

بِسُم (لللهُ الرَّحليُ الرَّحيم و الحمد للنَّه والصِلوة والسلام على رسول النه ملى الله عليه والهوام



ہم عنقریب ان کوا بنی نشانیاں وکھاتیں گے۔اطراف عالم یں، اور خودان کی جانوں اور طبیعتوں میں بہاں تک کہ ان پرواضح ہوجائے گا کہ وہ حق ہے، کیا تہمارے رب کے لیے یہ کا بی نہیں کہ وہ ہر چز ہر گواہ ہے۔ سنريهم آياتنا من الآناق وينى انفسهم على يتبين لهم آن العق والمريك ف برتيك انت على كل شدى شهيدا أه سورة طح السجده، سه

انین تعلیمات، مطالعہ قرآن اوراسلام کے علم ذکری ترغیب اور بہت افزائی نے مطالعہ کا تنات اور علمی و تحقیقی اکتشافات، مبلد ایجا واست اور ترقیات کے غیر بختتم سلسلہ پہسلمانوں کی ما دہ کیا اولا نہوں نے دخاص طور بر) اندلس دامپین کے عہدز تریں میں ایسے کا دنامے انجام دیتے اوران مقائق کا انکشاف کیا حق مدور یورپ نے اندلس دامپین کے عہدز تریں میں ایسے کا دنامے انجام دیتے اوران مقائق کا انکشاف کیا حق اور بیداری ، اور کلیسا کی علم دشمتی کے شعد و نعمی ازاد ہونے کے بعد کام لیا جس کا اعتراف یورپ کے متعد و نعمی مراف اور جری مورغین مصنفین نے دجن بیل ترون عرب کامصنف گستا دلی لینا ن خاص طور بہتا بل ذکہ ہے) اعتراف اور اظہار کیا۔

بنا برین ہماری نوامش اور دعلہ کہ سنجدہ اور فیدا فکرائگر اور نظر افروز کام جاری رہے، اوراس کے نواجے سے حقائق دینی اوراسرار قرآنی کی بھی تائیدا ورا شبات کا کام بیاجا ہے، والمنہ هوولے المتوفیق

C. S. (1)

بندوستنان كاببهلا سأنتسى اوزمعسكوماتي ماست امه الجمن فروغ سأمنس كينظرياب كاترجان اكتوبر ١٩٩٣ء نئي دملي ملدا زنگ نمبر و شاره و ترتیب اشاعتی سال ؛ فروری 🗀 جنوری ايدين المرويز ___نبيب خظله ____ وامن منروري كون ____ داكومنرصفيةريشي ___ ٨ دوران مل غذاكى المت مجلس ادارت مشين پروفيرال اعرسرور متوازن عن ذا ____ داكر محداكم يرويز .___ ١٠ سأننس اورسلمان _____ نجرجاويد ____ ١١ مبرا^ن داكرشمس الاسلام فاردقی ألابالا مكر في كلاجالا ____ جناوزارت ___ 19 كاني و السلام فادقى ٢٣ عيدالله ولي مخش قا دري كابين ____عزيزالدين فال ____ ٢٥ سأنش كؤكز ____ وُلَكُوْ يِروين فال ٢٨ واكثراحب راحسين لوست سعيب ار تعلیمی ویشروراند منصور بنادی ___ دانتار تعمانی خوشنويس: كفيل احسمد دُّاكِرْشُ الاسلام فارد قي و عب دالمعيد خال باغباني ____ آراف درك، صبيحب گھر باد پور سے ما باند ٨ رويد _ مالاند ٨٠ رويد سالان (بزرید رجیشی) ۱۲۵ روید مالانه دیرائے غیرمالک ، • مم دویے هنی هنیمیں ادارہ اس ترسيل زرونعط وكتابت كايته ١١٠٠٢٥ وَارْبَكُر الله كاربيل والحين شائع شده قريرون كوينا حواله نفل كرا ممزع م جنگلات آورانسان ____ محدر صوائ على فال ارش ___ و قانون جاره جون صرف دالى عدالتول بى يى كالتركي مائنى دكشنرى مرير مرير مائنى دكشنرى ميز مير ميزاك ميز و ساليس شائع مغاين، حقائق واعداد كي محت ك بنیا دی دمر داری معتقت کی ہے۔

جانتے ہیں، ان سے یاس وسائل اورس ملنے کی بہتات ہے۔ ایکے بہاںسائنس ویکنا لوجی ہیں ہے پنا ہ ترقی ہوئی ہے جس نے انھیں فرید فَ نَ وَسأل مِيّاكِ عِن وومركاف دنياك بشر مالكَ في يُرد ممالک کی صف میں رکھے جاتے ہیں۔ ان ممالک کے یاس وسائل کم اوران كواستعال كرف والدارياده بين كويا دنياك إيم حصرين وسأل ذياده اوران كواستعال كرف والع كم بين، تر دوسرى طرف آبادی زیاده اوروساً ل کم بی ترقی یافته عمالک کاسوی اورپالیس لگ بھگ وہی ہے جومامنی میں ہمارے زمیندا رطیقے کی اور آج سرماید دار طبقے ک سے معنی کمزور اور بیماندہ کا استحصال۔ اس بلاک نے میشر بت بے دردی سے دینے مفادات کی حفا کی ہے پیرے مار دواؤں کوجب ماحول اور انسانی می سے اے خطرنات بهمالگيا توان دواؤن اور ان كي تكنالومي كوتسيري د نيسا ك مالك كالرف برهادياكيا برزم يلى دوائي بمار حرم من أنى رى بس گئی ہیں کہ اب مال کے دورھ میں بھی ڈی ڈی ڈی ڈی ٹی یا گا جاتی ہے۔ یونین کا رہائیڈ کے ایسے ہی ایک کارہانے نے بھویال میں ہزارو ک عفود کوموت کی نیند شلادیا اور لا کھوں کوسسکنے کے بیے چھوڑ دیا۔ بہی كمينى أج بھى بمارے مك بى بزنس كدى بيادر فورفور و فورك ساخف الوريدى بلاي دى بداى طرح سكريك كوجب محت كريف والم ماناً كيا توه مكينيان تومغري مالك بي برنس كران ففين التقول ني تسری دنیا سے مالک می ایناجال سیلادیا ، اسی شالس بشارین مفاديري كى يى دەسى بىرجوترقىدىرىمالك كى دەسى بون كادى متفكر بعادراس دوكف كح ليع مختلف طريق اور بلريط فادم وهوندر بى مي كتى عجيب بات سي كربرمفا ديرست بالكداب ایک ایک فهری کوشی کی گا دیا بر سیف کی تواجا زے دیا ہے عرضا انداز میں تواناتی اور دیگر وسائل سے بے جا اسراف پر جو نہیں کرتا ليكن دنيا بحرك خاندانوں ميں أيك يا دو يج سے زيا دہ ديكھا بسند ننبى كرنا - ان ك اس سوق الدكوسشش كريسياس ببلوكوما مرين سياست يع يعرف فرن وك داقم الحروف اس مع سأنتى بهوير قدم كوز كمديدكا

جسم الثد تخز مشننه ماه فاهره میں منعقد بین الاقوای آبا دی کانفرنس این طرزی بکت کا نفرس سخی و اسے ایک نادیخ ما زاجماع بی كبهاجا سكناب يمركبونكه اس ميس مام رين ادرسا كنسدانو سكى آيك بر ی تعدا دیے اینے بی فائم کردہ اورتعبدین شروماً شی مول سے آنکھیں چُراکر سائنس و ماحوٰل کے غلاف میں بیٹی آیا۔ زبر دست سباس چال كيسلنے كى كوشش كى اس بات كى دھنا کے بیے صروری ہے کہ انسان آیا دی اورعالی وسائل کے بیج ازل سے قائم رشتے اور اس سے موجودہ توازن برایک نظر دال لي حام انسان مزدرت كسجى چيزى الله تعسالي نے زمين اور اس کے ماحول میں رکھ دی ہیں . جب انسان دنیا میں آیا تو دنیا اس كے استقبال سے ليے تيار تقى ۔ انسان اپنى مزورت كامالان اینے إد درگر دسے حاصل کرنے لنگا۔ تاہم جیسے جیسے آبا دی رِ معی زین میں چھیے وسائل خزانوں کی ^{سلی}کل اختیار کرنے لگے۔ دیںِ اہی سے پیٹرکا انسان وِسائنل پرقابض ہوناچلا گیا۔ ايمرادر مزيب عددميان فرق براهنا كيا-قدرني ومأل كماته الله تعالى في جب انساني عقل كوحقر ساعلم مجى عطاكية تواس ك تع من سائنس دي كا دورادر دريافيس شروع بويس-نتے نتے وسائل سامنے کے اور انسانوں کا ایک طبقہ انھیں ابئ ملكيت مجهدكران يرقابين بوكيا-اسى صورت عال كدروت أنج الانقدساؤلة ياترقى يزيراورترقى يافته مالك كاتفرين نظر أنتسب .أى م جن ين مالك كورتى يا فته ممالك ك نام س

اس مقايل كركر وركر نا اور ارتقان عمل كوست كرنا ___ أبادى کودوکینے کیباے کرنے والے ان سائنسی اصولوں سے کیونکرمنح ف إلاسم إلى ؟ ایک اور دلچیب بات یہے کو داقوام متیدہ کے عالمی ماثی اورساجي مرف يراك ١٩٩٢ (Un 1994) World Economic & Social Survey) مين كماكيا ہے: در دنياك وسأل فتم نين بورسے . الكے ٢٥ سالوں یں دوسائل اور) ماٹول ک بربادی کا انحصا رافراد کی تعداد دیعنی آبادی) پرنین بوگا بلکداس بات پر بوگا که گوگس اندانسے دسائل کو بدا اور فرت كردسي إلى - أئ ونبلكه الول ك فرابى (وسأكلك يُحاث امراف سےسبب کوجتر تی یافته مالک بن جن کا آبادی تفری مون ہے ۔' ۔۔۔۔ گریاجس اقوام مخدہ کا ایک ادارہ آبادی رقکنے كميم اس يصطار ماسة ماكدونياك وسأل ختم نبون اسىكا دومراداده كبتلب كدوسانل كفانقا ورماحول كابربادى كاوجرابا دئ بن بلك وسأكل كاب جاامراف ب (جونر في افته مالك ين انداز زند كل بي) اس بي منظرين يربات وامنع بوجاني بيدكرانساني أبأدى كوروك كي كوستش فورسائسي اصولوں كے منا فى ہے۔ تو يوعملوم سأئنس ميں مام بلاک اس اُواز کو کيوں انتظار ماہے ؟ اس موال کا واحد حواب بيداس بلاك كلمفاديري وسأل عربط يدحق برقيعة بنائ رمين كه يصروري كه ال وسأتل كاطرف بطص والهاتون کی تعاد کم رکعی جائے ____انسان اور اس سیّارے کی فلاح كريد صرورى مع كروسائل ك يدجا اسراف سرواجا ك اوران كى منفيغا دُنَّقِيم كى جائے كتى حوصلہ افزابات سے كدائج ساسى اصولوں كى مدد سے نوك جن نتيج برينجي بن اس كا جا بحاد كر اللہ تعالیٰ نے اپنے بندوں سے لیے کلام پاک میں کیا ہے۔ اگرائج مسلمان اس داستے پرچلتے ہونے توبے جا سراف کی مخالفت کرنے والوں کو اسلام كاير بهالوكتنا يُركث ش لكناً!

المحدلله الشرك بندي وشروع عاس بات سواقف تصكدانسانكاندمرف زمين بلكداس كماكل ماحول مع قريبي رشة ما وليانى مأش كے جديدانكشا فات نے يدبات بقيدعوام رجي واقع كردى محكدانسان اس پورے نظام كا إيك معتر سے اودان بيده نظا كيسجى حقة إى دوس سے جُرف ہو كے إلى نيزان كے يهايك خاص توازن قائم ہے۔ سأنس اس كو" قدر في توازن كيتي ہے۔انسان نےجب می اس قدرتی تواران کوبگاڑاتواس سے مبلک اثرات ماسف آئے۔ آج جنگلات لگانے کی بات اس لیے مورہی سے بیزنکہ حبرتکلات کی ہے تحا شاکل فٹنے بارش سیلاب اور خشك لى كانوازن بكالرديا تفايشير ما تقى ، كينده، وهيل اور ایسے بی دوسرے جانداروں کے تحفظ کی بات اسی لیے میلال چارہی بية ناكدان كابدانها شكادان كصفي ستى سع بى نابد تركرد سے ـ یعنی انسان نے جب جب فارت کے معاملات میں ٹا نگ اڑ لنے ک كوشش كى ب است بحشانا بالراب - انسانى كبادى پر دوك لكلف كى كوشش ابني ماعنى كى نكى فير سيسيق مذ لينه كيرمتر ادف مبير وليب تفاديه بي معرور في بافته بلاك فدرت معاملات بي وعل الدارى رو کفے کے لیے کوشاں ہے، ماحول کے کا ڈکا جیمپئین ہے۔ وہی انسانی آبادی پر دوک کی بات کر دہاہے۔ قدرت كا إيك دوسرا قا ون جع سأس مح تسليم رحي ب ہمیں بنانا ہے کہ آبادی کے اندراور آبادیوں کے درمیا ن آیک قدراتی توازن پایاجا تا ہےجس کومصنوع طور برتبدیل کرنے سے ان آبادی كا ماحول كرسات توازن بكر مكتب اسكاروت ببك جنگلات میں بیڑ پودے بغرروک ٹوک اگنے ہیں لیکن بھرتی ذاتر ایک درخت دوسرے درخت پریڑھا ہوا نظراً کا ہے اورنہی سب پٹر ہو دے بھوسے با کمزود نظر استے ہیں۔ ہاں ایسے احول یں بیر بودوں کے درمیان ایک فدر فی مقا بلم ود ہوتا ہے حسک وجدسے بہزاور توانا قسم بدوسے بنی یاتے ہی اور مرود ملک موجلت بي ما مران واقف بي اورگراي دي محكيد مقابله الْدَلْقَا فَيْ عَمَلِ مَصِيلِهِ عِرْورى سِدِي آيادى كورد كيد كا مطلب سِ



. د انجسط

والماس في الماس وري كيون؟

_ نجيب منظله عمّان علي كُلُه

نایان انریز تا ب اوران کاخیال رکفنا صرفی معدنیات (Minerals) اور پانی (water) بین. سے ہی دور نہیں رکھتا، بلکہ اچھی صحت تائم رکھنے فنایس ان سجی اجزاء کامناسب مقدار میں ہونا عزد رکھے

سے ہی دور آنہیں رکھتا، بلکہ اچھی صحت تا کم رکھنے نندایں ان سبی اجزاء کامناسب مقداً رہیں ہونا عزور کھے میں مدد کرتا ہے۔ میں مدد کرتا ہے۔خاص طورسے بچپن کا زمانداس سے تاکہ ان سے عیم کو ضرورت کے مطابق تواناتی عصل کیا لح سے بہت ہی اہمیت کا حامل ہے کیونکہ بچے ہوسکے اور حیم کی میم نشوونما مکن ہوسکے۔

کواگر متوازن ادر مناسب غذا نه ملے تواسی کی ادسطا ایک بالغ مرو (Average Male) نشوونها در تندرستی پر مبت زیاده اثر پڑتا ہے اس کوروزانه ۳ بزار پائخ سوحماروں یا کی لوریز لیے کو حبانی اعضا کی تعید اور نشوونها کے لیے بچوں کوغلا (3500 cale) اور ایک اوسط حت تون حت نه

(Average House wife) کوروزات

تغریبا دوہرارسات سوکیلوریز (2700 calories) ہے۔ ہیں سے مراض والی غذادر کا رجوتی ہے۔ چنا پنجہ غذا کے ان اجزایس

والمن بھی بہت اہمیت کی حامل ہیں. حالا کا اکثر لوگ غذا کے تعین میں پروٹین ، چکٹائی اور کار لومائیٹریٹ

وغیرہ برتودھیا ن دیتے ہیں اور والمنوں کونظر انداز کدویتے ہیں جس کی وجہ سے وہ لوگ بہت سے

استمالی نقص (Metabolic deficit) کاشکار ہوجائے ہیں

دراصل والمنسس وه ناميس تى مركيب ات

عَدَانه مِلْف پِرْفِصُوصًا بِیِجِ نَقَصَ تَعَدْیہ (Malnutrition) کے باعث بہت سے مراض کاشکار ہوسکتے ہیں .

كى ببعث عزورت جونى ب ادريبى وجسب كيناسب

اچی صحت کے لیے اچھی غذا نہایت اہم ہے۔ غذا کا انتخاب کرتے وقت اس بات کا خیال رکھن چا ہیے کہ وہ جم کی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے

کافی ہو، تاکہ غذاسے صرورت کے مطابق تواناتی مل سکے دکہ غیر ضروری موٹایا . غذایں کچھ بنیا دی اجزاء کا ہونالازمی ہوتاہے

ارُدو سيا گنسي مامِنامه



بحى توتى يا

وطامن كى تقتيم

بنيا دى طور پروامان كو دوگرو پول س تقيم كيا

ا - چكف تى يى حل يديد والمن

(Fat soluble vitamins) عرب یانی میں صل پذیر وٹاحن

(Water soluble Vitamins)

(Vitamin A) حامن

یه دوده ، مکمن کلیمی کیموں ، چنا ، گابی مشروغیاف ماصل بو تاہے جم میں اس کی کمی سے رتو تدهی (Xeroph (Night blindness) - بدتا جمیں کمی به وجاتی ہے ۔ بعنی کل طاکر جسم کی نشود نما شاشر ہوتی ہے

(Vitamin B1)

(Organic Compounds) ہیں جن کی عزورت جہم میں بہت کم مقدار میں ہوتی ہے اور جونکہ چہم میں تیار (Manufacture) نہیں ہوسکتے اس لیے انہیں غذا میں لیٹا عزودی ہوتا ہے۔

وظامن كى البميت

د ٹامن کی اہمیت آخر کیوں ہے ہ جم کے وہ ہے۔ اور فظام جن میں غذاکم پہنے رہی ہے یامتنا سب نہیں ہے۔ یا کار بو بائیڈر رہا ہے سے اطبینا ن مخبش تغذیہ تہیں ہو یار باسے تواس صورت میں ہم (Vit-B Comg) کاسہاں لیتے ہیں اوراستحالہ (Metabotism) کومضوط کرتے ہیں ہی نہیں بلکہ آنکھ کی حفاظت کے

توبہت سے طریقے ہیں، لیکن کیا دجہے کہ اس کے

یے (Vitamin A) کی ہرطرح سے صرورت پڑتی ہے۔ آخر کیوں ۔ ج کیونکہ آنکھ کے نرم ونانک حصوں کو مضبوط کرنے اوران میں بیٹائی کی استعداد پیدا کرنا بھی مقصود ہوتا ہے۔ اسی طرح کیا وطامن B پیدا کرنا بھی مقصود ہوتا ہے۔ اسی طرح کیا وطامن B Ble اور فولک ایسٹر (Folic acid) کے

بغیر خون ا وراس کا فنظام خواب ہوجائے گا ہ ہمیں بلکہ خون کے بغنے ا وراسس کوفعال (Active) کرنے کے لیے صروری ہے کہ اس میں اس طرح کے اجزارشا مل ہوں تاکہ کسی طرح کی تھی واقع نہ ہوسکے

اس لیے اندازہ یہ جواکہ صعب کو برقرار رکھنے میں ڈامن کی بہت زیادہ اہمیت ہے اور دہ بھی قدر تی درائع سے ماصل کیے ہوستے جوں کیمیا وی نہ ہوں کیونکہ

قدرتی غذاتین جیمیں بہت آسانی سے جذب ہوتی ہیں،اوران کا کوتی مصر یہ عمل بھی نہیں ہوتا ،جبکہ

مصنوعی غذاؤں اور دواؤں کے کچے منفی ردعمال

(defects کے امکانات کافی کم ہوجاتے ہیں

وظامئ بى-١١ (Vitamin B12)

یر بھی خون کئے بننے میں معاون ہوتا ہے ۔ یہ دو دھ اکلیجی گا ۔ سے دغہ دس رہا ہا جاتا ۔ سے اس کہ استعالی سیسم

گردے وغیرہ یں یا یاجا تاہے اس کے استعال ہے ہم کی تعمکان دور ہوجاتی ہے بھیمیڑے کے کینسر کی ترویا

کی صورت میں اس کے استعمال سے خاطر خواہ نتا کی ع برا مد ہوتے ہیں اس کی کمی سے بھی کسی مدتک خوان

برآمد ہوتے ہیں اس آ کی کمی ہوجا تی ہے۔

والمنسى (Vitamin C)

یے جم کی نشوونا میں مدودیّناہے۔ زخم کے بھرنے اور مندمل ہونے میں مدودیّنا ہے اور مسوڑھوں اور

دانتوں کو محصے طورسے جانے کے لیے بھی نہایت عزوری و بیت ریا ال کھٹے تھیل شلا سنترو الیموں، املے وغیرہ میں

بکشرت ملتا ہے اس کی مجمی کاسب سے زیادہ اثر مثر ہوتی پر پڑتا ہے جہال باریک نسیں -capilla) (ries خستہ ہوکر جریانی صورت (Bleeding)

انمتیار کرلیتی ہیں اور بہیں سے مرض اسکروی (Scurvy) کی ابتدا ہوتی ہے۔

وطامئ ڈی (Vitamin D)

یہ بڑلوں اور دانتوں کو مضبوط نبا آ ہے۔ یہ مجھی کے تیل مکھن اور دودھ میں موجود ہوتا ہے جیوانی عبد سورج کی دوستی کے زیما نشراسے کا فی مقدار میں اینے ندر پیدا کرسٹی ہے کیے کیے بیدا کرسٹی سے سوکھے کیے بیرا کرسٹی سے اور بڑوں بیاری (Rickets) ہوجاتی ہے اور بڑوں میں اوسٹیومیلیٹیا (Osteomalacia) جوکہ

س کے کی ہی ایک فتم ہے، ہوجاتی ہے۔

وشامن بی-۲ (Vitamin B2) میالخصور انڈے کی سفیدی اورمیوہ جات سے حاصل ہو لہے

ادراس کی کمی سے درم اعصاب مشلّا فالج ، لقوہ ، رعشہ بورس کتاب اور ساتھ ہی ساتھ حبم کی جلدسوکھی دکھردی

بالون كاجور تا رقبض، برمضى (Indigestion) وغيره امراص بعى لاحق موسكت بين. ونامن بي- اكے ساتھ وٹامن بي- اكى كى بعى

(Beri-beri) اور (Pellagra) کاباعث ہوتی ہے۔

(Vitamin B6) ソーと・さいしょ

یدان السی، مرغ اور مطروغیرهست حاصل کیا جاسکتانه بچول مین خاص طور سے چکر ،غشی اور چرای اس اس و است می اور استے۔ والم من کی کمی کی وجہ سے ہی اور استے۔

یہ خون کے بغنے میں مددویتا ہے۔ یہ ہری سبزیاں،
سیم، لوبیا، پالک، بادام، مکا، کلیجی دغیرہ میں پایا
جاتا ہے۔ اس کی کمی سنحون کی کمی (Anaemia)
ہوجاتی ہے۔ حامل عور توں کے لیے اس کی بہتا ہمیت
ہوجاتی ہے۔ کیونکدان میں اس کی کمی خون کی کمی کا باعث ہوتی

ہے اور ایک رپورٹ کے مطابق ہندر ستان میں ۱۰ سے مور تیں اس کی تحق ہوتی ہے۔ ۱۰ سے بعلے سے مور تیں مل (Conception) سے بعلے

اگراکس وٹامن کی صروری مقدار Required) (quantity مے لیس تو بیدا ہوتے والے بچے

إلى المراجع في المراجع الم (Spinal)



وظامئ آي (Vitamin E)

یر توبیدی نظام (Reproduction) کوٹیک کرتا ہے۔ اس کی موجودگی کا ہو، مشر مونگ پھپلی اٹاج کے بیچ اور تیل میں ہوتی ہے۔ اس کی کمی سے مودوں میں نامردی (Impotency) اور عور توں میں بانچھ بین (Sterility) کی شکایت ہوجاتی ہے۔

(Vitamin K) 2 Ctolog

یہ خون کے جمنے میں مدد کرتا ہے جنا پنجہ اس کی کمی کی صورت میں اگر چوٹ لگ جاتے توخون دیرتا کے بہتا رہتا ہے اورشکل سے بند (Coagulate) ہوتا ہے ۔ چنا پنجہ اس کی قلت سے مرایش کی جان کو خطرہ ہوجا تا ہے ۔

ان حقائق سے بخوبی اندازہ ہموجا آ اسے کہ اچی صحت کے لیے یہ وٹامن کس عدتک عزوری ہیں۔ اس لیے اگرا نہیں کسی وجسسے غذل کے فریقے مذلے

سکیں توبطور ضمیمہ (Suppliments) گولی، انجکسٹن وغیرہ کی صورت میں صرور کے لیں۔

محکستان دغیرہ می صورت میں صرف ریسے کیں ر مندرجہ بالاچیزوں کی تکمیل صرف ایک یا دوملٹی

وٹامن (Multi Vitamin) گولی سے ہوکتی ہے۔ مزورت کے لحاظ سے کھانے کے بعد

ہو ہے۔ مرورت علی ما دوگولی لیتے رہنے سے مدور نے پابٹدی سے ایک یا دوگولی لیتے رہنے سے مدور نے اچی صحت قائم رہتی ہے بلکہ بہت سی بیمارلوں سے

بھی بچا جاسکتاہے تاہم کسی بھی ملٹی وٹامنے (Multivitamin) گولی کے انتخاب کے

وقت والمن اسے سی، ای کے علاوہ والمن بی-۲ بی-۲۱، ڈی اور کے کامین خیال رکھنا چلہ سے، اس کے

ساتف القدمعد ثيات (Minerals كالجي خاص طورس مينگيز اورزنك كاخيال ركهنام دري

ہے جوکہ امراض قلب کے تحفظ میں بھی مدد گار ابت جوتے ہیں۔

ہرتسم کی مدہ اور پائیدار ہاتھ روم دلتاکس کے لیے





دوران عمل عن زاکی اہمیت

_ داکش (سن) صفیه سربی

علاده تین سوکیلوری زیاده مونا چاہئے۔ ان پس سے تعشد یگا اکھی کیلوریز کاربو ہائیڈریٹ سے آناچا ہیں۔ روقی چاول' آلو اورچپنی کاربو ہائیڈریٹ سے خاص دراتع ہیں۔ ساتھیں یہ وٹامی نمکیات اور ریشے بھی مہیا کرتے ہیں جو کہم میں جاکہ جلدی ہی کاوکوزیں تبدیل ہوکہ جسم کوانرجی ویتے ہیں۔

بی سے مسل اور آتو بفت کے لیے سے زیادہ مرورت ہونی ہے ہے۔ میں بیمنرورت مرورت ہونی ہے ہیں بیمنرورت اور میں ذیادہ بڑھوار کی دیارہ ہوئی ہے۔ کی بڑھوار کی رفتار بہت ہا دہ ہوئی ہے۔ عام طورسے ایک ورت کو اس کے وزن کے مرایک کلوگرام کے بیے ایک گرام بروشن

یزنوم مب ہی چاہتے ہیں کہ فوائیدہ بچر صحت مندہو اور ماں کی صحت مند ماں ہی صحت مند بچتے کو جنم دے سکتی ہے اور ماں کی صحت سے لیے صروری ہے صبیح غذالینا۔ بول تو مرانسان کے لیے ہی متوازی غذاکی مزدرت ہوتی ہے ، کیاں حمل سے دوران بہت سی چنروں کی مزدرت بڑھ جاتی ہے۔ یہ فاصل غذا خود ماں سے جم سے لیے بھی صروری ہوت ہے۔ کیونکہ اس سے جم کے مختلف اعضار کی کا دکر دگی بڑھ جاتی ہے اور ساتھ ہی بڑھتے ہوئے بچے سے لیے بھی غذا کی صرورت ہوتی ہے۔ اگر ماں کو غذا ناکا فی ملے کی توبیعے

دوران حمل ماں کا وزن دس بارہ کلو بڑھنا چلہئے۔
یہ وزن لگا تاریک زفتارسے نہیں بڑھتا (اس کی رفتا کا انداہ اللہ اس کی رفتا کا انداہ اللہ اس کی رفتا کا انداہ اللہ اس سے ہوں کتا ہے ، بڑھا ہوا یہ ساراوزن صرف بہتے کا نہیں ہوتا۔ بہتے کا وذن توصوف بین مار ہے تین مار ہے تین کلومی ہوتا ہے۔ تقریباً ڈیڑھ کلووزن پلیسنیٹا (نال) اوررحم میں ہو سے پانی (AMNIOTIC)

كاوزن بدائش ك وقت كم بوكا اورا أنده اس كانثوونا

بعی تعیک سے نیس ہوگا۔

ین کلوچرنی اورباتی چارکلو وزن می بیخے داتی اوربینے کا بڑھا ہوا وزن نیز بڑھے ہوئے تون اورجمانی پانی ۔ (TISSUE FLUID) کا وزن شامل ہوتا ہے۔ ماں کی غذایں اس کی اپنی دوز مڑھ کی مزودیات ہے۔



کیلشیم سے لیے دودھ دہی بنبروغرہ سنا چا ہے گئی ہری سنر وں میں میشیمانی مقداد میں یاجا کے ہے۔

مبر لوں بیں مبسیم کا کامعدادیں پایاجا کہ ہے۔ ماہوادی ہی خون جانے کی وجہ سے اکثر عراؤں ہی لاہے کی کمی ہوتی ہے حمل سے دوران لوسے کی صرورت بہت

م کی م رو کہ ہے۔ کے دروں دہتے کی حرور کے بہتے بڑھ جاتی ہے ۔ مال میں خون کی کمی مہدنے کی وجہ سے بچر بھی کی در دیک گڑی تیں من اور مسلم ہوری الاجر میں کرمیز الدور

کرور میگی گوشت ، ان گر بیلیی ، اناج ، میری مبزیاں میب وعیرہ میں لوما بایاجا تاہے۔ اس سے علا وہ لوما اور کیاف بیم الگ سے بھی لیاجا سکتا ہے تاکہ مال اور بیصے دونوں میں

ان کی کی مذرہے۔

منوازن عن ذا کے ساتھ صروری ہے کہ حامل عورت سے معد سے کا نغل اور ہامنم کھیک رہے کیونکر، کرغذا

لینے کے بعد می ہمنم باجذب مسیح طریقے سے زہوتووہ سیکا د ہوجات سے ۔ غذ کے ساتھ کافی زیادہ یا نی اور دیشے دار حزب

بینے سے قبعی بنیں ہوتا ہے اور ماصمہ کھیک دہتا ہے۔ باربار دست مونے سے بھی خوان کی کمی ہوجاتی ہے ۔

اً من فرى لكن ايك الهم بات يركه عمل سع دوران كوفى

سعی دوا بغرد اکر کے منور کے نہیں کھائی جا ہے کیونکہ اکٹر دوائیں سے کونا فاہل تلافی نقصان بہنجا دیں ہیں۔ •• کی صرورت ہوت ہے دیعتی بچاس کلووزن والی عورت کو پچاس گرام بیرڈین چلہئے) دور ان حمل اس کوروزار تیس گرام پروٹین زیا دہ لینا چاہئے۔ گوشت، مجھلی، انڈا اور دودھ پروٹین کے اچھے ذرائع ہیں۔ جو لوگ گوشت نہیں کھاتے ان کو دودھ دہی بنیر، دائیں اور سویا بین ویزہ زیادہ مقدار میں لینا چاہئے۔

With Best Companier ts of



LUTHRA TRAVELS (Regd.)

LUXURY COACHES. MINI & DELUXE BUSES MATADORS & CARS

AVAILABLE FOR ALL OCCASIONS

23 O'a Pu - LE Bus Stand, Near Railway Station, Delhi-6 Pt n.e. O 291-6622 291-6633, (R) 543-7498 542 9011



متوازن عندا

الداكش محمداسلم يروين

دانت کرور بونا اجسم میں در دی شکایت بٹریوں کی کروری

معفین چھانے ایدم کھنی تیز ابیت انظر کمز در ہونا کھاں پر حصتے ابھرنا اوعزہ کچھالیں بیماریاں ہیں چوکہ غذا کی اجزاء ک

> کی کے باعث پیدا ہوتی ہیں۔ حسروری ۱ جسزاء

بها در منهم کوکا دبو ما تیگر بیط، پروشن، چکنانی

خوراک کے معاملے ہیں عام تصوریہ پایا جا آیا ہے کہ پہلے جرکہ کھا ناصحت کے بیدے کا اس کے بیات کا با جا تھا ہا جا تے گا اتنی ہی صحت اجھی رہے گا اتنی ہی صحت اجھی رہے گا ۔ انسانی صحت کو محف اس ذاویے سے دبھی ا آدھی حقیق شنجا نے سے دبھی اوف سے ۔ جہاں بیصر وری ہے کہ بیدی جو خوداک ہم رانسان کو میسر ہو، وہاں بیصر خود رہ کے بی مطلوبہ اجزاء پر مشتمی ہو۔

زياده مقداري دركارغذاني اجزار كابوميرساب

	ساب	البراو فالومير	ר סנשנים	אַ כפ ישנית טו		
مطاوبه جِكناني	مطلورية ربراً بدر	مطلوبربروتين	وزن	مشغوليت	۶	جنس
١٩٠٠	rifrao	٥٥ گرام	، به کلو	بكى مشقت	01ءال	مرد
٠٠ اگرام	٠ ٢٢ گوام	ه د گرام	٠ ٢ كلو	زياده مشقت	JUYO	مرد
. سم گرام	. ١١٦٠ عرام	,٥٥ گرام	۰ ۲ کلو	معمولي مشقنت	しいて.	مرد
0.50	15 mc.	هم گرام	. ت کلیر	ملكى مشتغنت	JLYD	عورت
134.	٠٠٠ گرام	۵۲ گرام	. ۵ کلو	حا ملد	JUTA	عورت
٥٢٩٥١م	. سیم گرام	- 18 c.	Je 0.	دوده بلاتي بول	01سال	عورت
ومه گرام	٥٢٢ كام	هما گرام	9 ا کلو	•	JL 4	75.

ولما من ممکیات اور پانی کی صرورت ہوئی ہے۔ جس غذایں بیٹما کا اجرار صحیح مقداریں موجود ہوں اس کو متورز ن غذا کہتے ہیں۔ ابرا رصیح مقداریا تعلق انسان کی صحت ، جنس ، عمر اور مشغوست سے

ان کمعددہ می اسان کی دیے ہیں۔ ہم اور سویت کے ہم اور سویت کے ہمانا کا اور اس بیانی بیٹ کا اور سویت کے اور سویت کے اور میں کا دو مقدادین ورکارموتے ہیں۔ پیانی برنسیت دیکارموتے ہیں۔

اگر ہماری خوراک میں خروری اجزار نہیں ہوں کے تو ہماری ترکی و نامکم اور جسانی مزوریات کے محاط سے تشند ہوگی۔ اسی نامکل ا اور غیر متوان خوراک اگرچہ پریائی کو آگ بجھا دہتی ہے لیکن جمانی ا صروریات پوری کرنے میں ناکام رہتی ہے جس کا نینچہ یہ ہوتا ہے کہ ہم مختلف بیماریوں کا شکار ہوجاتے ہیں۔ یالوں کا گرنا ا



اور ستی دالو<u>ں سے بھی پروٹین</u> حاصل <u>ہوتے ہیں نیز</u>ان افراد کی غذائ کی کوما ڈی وسائل کی مدد سے پوراکرنے کی کوشش گیما مے۔

گیجامے۔

پانی ہمارے جم سے میے مزوری ہے۔ اگر چراس کی
کوئی غذائی حیثیت نہیں ہے لیکن غذاک ہم من ہونے سے
لے کر اس سے جذب ہونے تک اس کا بیت اہم رول ہے۔
پانی کا منا سب استعمال تیمن سے بچانا ہے، بیند زبادہ
لانا ہے جس کی وجر سے کھال سے مسام رہنھ سوراخ ، کھلے
رہتے ہیں، لہذا جلد صحت مندرہتی ہے۔
مناسب استعمال کی مدد سے ہم کھال کو جھر بول سے کھنوظ
مناسب استعمال کی مدد سے ہم کھال کو جھر بول سے کھنوظ
مناسب استعمال کی مدد سے ہم کھال کو جھر بول سے کھنوظ
مناسب استعمال کی مدد سے ہم کھال کو جھر بول سے کھنوظ
مناسب استعمال کی مدد سے ہم کھال کو جھر بول سے نیکہ است نیکہ کو است بھری کی شکایت کم ہوتی ہے۔ وہم مختصر بہ کہانی اسے میں منہیں کرنا چاہئے۔
دہماسے ، بچھری کی شکایت کم ہوتی ہے تھو میں منہیں کرنا چاہئے۔
اکسی ہے ۔ اس سے استعمال میں فطعاً کم جسی منہیں کرنا چاہئے۔
وٹا من ان کے استعمال میں فطعاً کم جسی منہیں کرنا چاہئے۔
وٹا من ان کی قوت کو کو کہا من ان کا دول کو کہا من ان کے دول کو کہا من ان کے دول کو کہا کا نا سے حوکہ بہت سند وٹا

وٹامن ان ما ڈول کو کہا جاتا ہے ہوکہ بہت تفوقل مقداری درکار ہوتے ہی بین جسم کے بیے نہایت عزوری ہوتے ہیں۔ ان کے بغیر جسم کی نشود نما 'بڑھوارا ورجم کے افعال متاثم ہوتے ہیں۔ ہماراجس بہت تھوٹری مقدادیں م

دوسے وٹامن مانے کی صلاحیت کھنا ہے۔ وٹامن سے دوسے کی اور وٹامن مانے کی صلاحیت کھنا ہے۔ وٹامن سے (A) اور وٹامن اور ہماری آنتوں میں موجود ایک فاص مسلم کے میکٹریا وٹامن کی ۔۱۳ بھی بناتے ہی جسے ہماری

ائتیں فررا مذب کردی ہیں۔ اس طرح یہ وٹا من بھی اگرچہ ہما راجم نہیں بنانا بیکن اسے سسرا جانا ہے۔ ان جند وٹنا منول کےعلاوہ بقیہ تمام وٹنا من ہم کوپددوں سے حاصل ہونے ہیں بوکہ ان

وٹامؤں کوبٹانے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ وٹامن اگرچر نہایت کم مقدادیں درکا د ہو تے ہیںکیاں ان ک

كاربوما كيدريد ميم كوانا جول مثلاً يكبرن جاول مكتى ، باجراء جو ، حُواْ راور حبي من اكو مشكر تند ، سوجي ، ميده اورشفة الو نیزان سے بی چزوں ہیں ملیا ہے بہشکر بھی کا دبوہا کیڈر پہلے كى يى آيك فىم بعد اس بيشكريم كوسطعاس كے علاوہ وَالْكُا بعی دی ہے۔ اس وج سے فربہ ادمیوں کوشکر لینے سے روکا جا آ بے تاکدان سے جسم کو مزید غذا مذیلے۔ ایسے لوگ معما کا کر لیے ايسى چيزى استعال كرتے إي جن بي محفاس توبوليكن غذايت مذہو مثلاً سیکریں ۔ پروٹین ہم کو گوشست انڈ ہے دو دھ ، سوبایی راجما اور تمام دالول من ملت بير جرني ياجكنان كويم مكمن دوده، کمی تیل مغزیات ، گوشت اور دیگر چکی چیزول سے حاصل کوتے ہیں۔ خوراک سے برتینوں اجزا ابعیٰ کاربوہائیررہے برویش اور چکنان عام طور سے ہراوسط خوراک می شامل ہوتے میں بلکہ سیج تورہ ہے کہ ان کی زیادتی اکثر امرافن بیدا کر دہتی ہے۔ مثلاً مشكر كا زياره استعال دانتو<u>ں كے ليے، ماصمے كريے</u> نىز جگر سمىليەنغىداندە سے رچكنا فكسے زيادە أسستعمال سے باعت بإرمط الميك اوربلة يريشر جب خطرياك امراحن بهدا بوسكنة بس رّام اگركسى وجرسے ان اجزا كرك مطاور مغداد جم ونہيں ملتی تواس کی وج سے می خطریاک امراص بربرا مونے ہیں - معاشی طور پر کم و و طبقے میں عمومًا انا جو کے استعال زیادہ ہوتا ہے۔ ایسے افرادیں بروٹین کی کی سے اثرات نف<u>را تے</u> ہیں۔خاص طورسے بیےاس کی کی وجہ سے زیا وہ متا ترموتے ہیں بمونکہ جم کی بڑھواد اور نسٹو و ناکے بیے پروٹی اندر مزوری ہے۔ اگر بچے محف رو دہ یا چا ول کھا دِکڑ ا راکو نے ہی نوان کی برهوادما ار مون مے ایسے بیت کا ما حرف جسم ملک دارہ می كمزور دم تلبع ربدسمتى سع مما رسى مك مين معاسى بيها لى ك وجرميم ايسے افراد كى كثير تعداد موجود ہے جو محف رو ال ياچاول پرگز ادا كر رمے ہيں۔ اس طبقے كوخاص توجر دركارہ صرورت اس بات کی ہے کر رضاکا رسنظیموں کے افراد ان کے بیچ

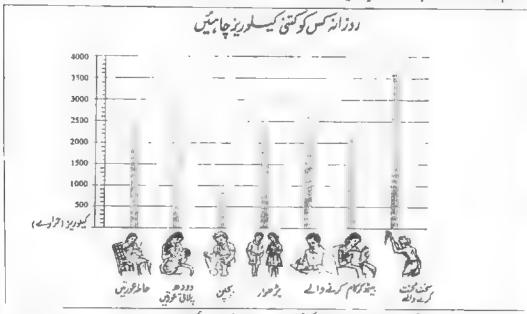
جاكران كوضيح غذاك اہميت بتائين الخيس يه بتائين كه چينے

كى بوجانے يرمنانك مائع بوجانى بد والاس ورى () الدول کمی اور مفنوطی سے لیے بہت اہم ہے۔ اس کی کی سے مرد اور کی رہے ہیں۔ جن بچوں و بدولا من نہیں ملتا ، کی برت خطرناک ہونی سبے ۔ وٹامن اے دم) بھارت سے لیے مزوری ہے۔اس کی می سے انکھوں کی بماریاں ہوتی ہیں۔ زیادہ وظامن ورمعدنيات كى روزانه دركا رمقدارا ور در اتع وٹا من/معذبیات مرد (ادمط) عورت(اوسط) 'دربعی چکنائےمیں کھلنے والے وسلامس، ا - ملی آرام ° وثامن اسے دوده ، مكفن ، برى سزيال كليي ، فيملي كاير ، أم ٥١٤ أكردكم مع الكودكم ولماکن ڈی کلیمی ادهوب بی جم می تیار کرا اے۔ دن بی او محصف کی دهوالاری ا ا علاام المعلاام كيول كے دانے برى برياں وثامن ای بانىمىس مهلن والے وسامىن ، ترُش بيل كالى ومرى مرجع اليمو المولى المرود اكوله ١٠ ١ ١٠ ١ ١٠ ١٠ ١٠ ولخامن سی ومشامس بى كىمپىلىكىر ١١ فارام گوشت وودھ انڈے میری مبزیاں نياس ١٠ على آرام ۱۰ طی گرام کلیمی مری مبزیاں يبنثو تغينك البلا ۲ طیگرام ۲۲۲ کی گرام وٹامن بی۔ ۲ کی باسمی حاول اندے کی زردی تمیر کل معور فرم موسے سے ١٥١ کي گرام ٣ وا طي گرام وطامن بی - ۲ گوشت کلیجی بهری بسزیان مخیر اء الحارام ولماس بيرا 1/3 110 کلیم، دوده، اندے، کھل ١٥٠ ملي كرام ٧٥٠ عي گرام يالك اور دير يقفوالى مبزيال فولك السائر ٣١٠ لئ گرام ۱۲۰ می گرام بالبوش کلیجی، میری مبنزیاں ٢ مايكرد كرام ۲ ماتیکر دکرام ولمامن بی ۱۲۰ کلیجی مری بسزیاں 186 1 ... ٠٠٠ فاكرام כככם ייית ۸۰۰ فیگرام ٠٠٠ لئ كرام فاسغورس دال سبري العلي موشت الماج ميكنيثيم רולל דם. ٠ ١٥٠ في روم إناج وال يقددالي برمال ٥١ ليرام ١٥ کي آرام گوشت آ لو سم میجلیان مبزی زنک فالآام ١٠ کي آرام يالك يقد والى مبزيان كيل كيبي 14 لیگرام لميرًام آباج اكوءموا بعليان يانب ايوزين وها مائيكروكرام . ١٥ أيكورام تمك بمحصل سمندري غذائي مثلاً جھنگا الُدومسائنس مامِنامه



پھرصاف برتن میں کا ش ، کا شنے کے بعد ر وعوی ، پھل اور سبزی کو پائی میں ڈال کر مزرکھیں ۔ اگر تا زہ دکھنا مقصو د ہے تو گئی کے پائی میں ڈال نہ تو گئی پائی میں بٹرا نہ تو گئی کے بیٹ دیں ۔ وحور الک کولیں ۔ سبزیاں زیادہ بھون کواور حشک دیے تک بیٹی سبزی میں وٹاممنے مذیک بیٹی سبزی میں وٹاممنے برقرار د ہے گئی سبزی میں وٹاممنے برقرار د ہے تو شنت اور سبزی میں وٹاممنے برقرار د ہے تو شنت اور سبزی میں وٹاممنے

ان کی ٹرباں نرم اورگول ہوجات ہیں، دانت ہی کم ورہوجاتے ہیں۔ وٹائن ای دع) انسان کی تولیدی صلاحیت اور جہنسی صحت سے بیسے فروری ہیدا صحت سے بیسے فروری ہیدا کرنے کی صلاحیت کھو سکت ہے۔ یہ ہم کو کیہوں سے دانوں اور سری برزیوں ہیں سات ہے۔ یہ ہم ارسے جہن کہ جہن کی اورای چونکہ جربی ہیں کھل کے جہن اس لیے یہ ہمار ہے جہم کی چربی ہیں باس لیے یہ ہمار ہے جہم کی چربی ہیں باس کی جربی ہیں وقت ہیں اور جسم ہیں سی بی وقت ہیں اور جسم ہیں۔



كافى صرتك منائع بوجاتي ب

وٹامن بی گروپ یں آنے والے وٹامنوں کی کی سے ختلف بیماریاں پیدا ہوئی ہیں۔ عام کروری بدم ہمنی اسر دردا دل کا بڑھنا ، فائح ؛ دھندلا نظراً نا ، اَ نکھوں میں جلن ، زبان جٹخنا چھالے ہونا ، ہونٹوں سے کنا رہے پرزخم ہونا ، خون کی کمی چند ایسے امراض ہیں جواس گروپ سے وٹامنوں کی کمی کی وجہ سے ہونے ہیں۔

وٹائن بی کے خاندان میں کی وٹائن کے بیں اوران کو مجری طور پروٹائن بی کہیکیس کہا جاتا ہے۔ یہ تام وٹائن اوروٹائن سی پائی میں کیے کیا جاتا ہے۔ یہ تمام وٹائن اوروٹائن سی پائی میں کیا ہے۔ ان میں سے زبادہ تر وٹائن بھلوں مسزیوں اور گوشت میں طبقے ہیں۔ اگران چیزوں کو کا فی کر بہت ویر تک پائی میں ڈال ویں تویہ وٹائن پائی میں آجا نے ہیں اور بہرجاتے ہیں۔ اگران کو زیادہ دیراور زبادہ تیز آگ پریکا یاجائے تو بھی برضائع ہوجاتے ہیں ان کو حاصل کی نے کے لیے صروری ہے کہ سنزی کو خوب آچی طرے دھو کر

توازن كى اهميت:

مندرجه بالاحقائق كى روستى بين بأسانى يه بات طے ك

سے مراد موٹا جسم منہ سے رحقیقت نوید سے کرموٹاجسم بیاری كى أماجيكاه اورعلامت ب - الجعي محت مرادجمانى وت

اورصلاحت سے اپ کے جم کے سعی اعضار میک

کام کریں، اکپ چست، چاق وچوبندم ل • تسکا ن جلدی نه مونی

بول بو مافظ شبك كام رينواب يركبسك بين كراب

صحت مندیں ۔ بھلے ہی ظاہری طور سے آپ سے جسم پر حربی

خبال بر پایاجا تا ہے کہ کھل بنیمنی خسک میوے اورم غمتم ہی صحت بناسکتے ہیں ، ما پھر اصلی معی کے صلوے مانارے اور جاسكتى ہے كەمعىن رو كالى يا مرغن كھا تون سے مكمل صحت برقرار نہیں رہ سکتی - بہاں یہ بات واضح کرنا حرودی ہے کہ آچھی عت

دوده ادام-ليكن بح ويديه كدآب كو پاؤ جراكا جرياتمارُ اتی ایم چیزیں دیتے ہیں جن کی افا دیت آپ سے تصور پر کھی

ہم کواپی غذاکا تعین اپنے کام کاج کے مطابق کرنا <u>بھاستے۔ آگریم دن بھر دکان پر ہیشتہ ہیں ، جسانی مشفت آگل</u>

تک محدو در ہے۔ ہیں ۔ اس میں بدخطرہ رہنا ہے کہ گرمطاب اجزاءان چیزوں سے ماص مذہو سکے تو آپ جلدیا بدہر کسی نیکسی بیماری کے خوا ہ مخواہ شکار ہوں گئے۔ ایک عام

نہیں کرنے تو اس طرز کی زندگی کے ساتھ چکے کھانے ہم کو بستر تک ہی لے جا سکتے ہیں . برخلاف اس کے مشق اوا

محنت كرنے والا ا دمی چكی غذا كھا ناسے نووہ اس كرهم كرس جذب مريتا ہے -جن اوكوں كاكا م مجاك دوڑكا

منهو ان کو ملکی غذائیں مثلاً مبری و بلکا گوشت (محصلی مرع بكرى) پتلى دال، پيهل بچى سبزياں، استعال كر فاجا بيك

مجوّل كم يع دوده بينرا الله عبدست مفيد بي كونكريرهم كى برصوارين مددكر تعيير - اكراك تفورا دهيان دي اور أبك معمول بنالين نوآب منوازن غذا بهريحم لأكت بسهال

کی دبیرتبہ نظرنہ آئے۔ خوداک محدمدا ملے بیں سب سے اہم بات بر بھے کہ آپ کی خوراک مجدم مخصوص نسموں یا مخصوص کھا فون کے محدود د پو · مرف گوشت دو ده ایامرف دال دو ده محعل نسرس

اُپ <u>سے</u> جبتم کوم طاور اجزا ہنہیں مل <u>سکن</u>ے ۔ آپ سے کھاتے یں دال سبزی گوشت سبی بچہ ہوناچا ہے۔ برقسم ک سبزی كالمستعال دكعناجا يش بمجد لأك محف يستديد سروي

کچھعے ام اجناس کی غذائیےت د قابل استعال <u>حضے سے ہر</u>سوگرام دزن میں)

کیلوریز	لوبا	کیکشیم	وٹامن می	وٹامن بی۔۲	وٹائن بی۔ا	وٹامن لے	کارد ایندیش	جکنانی	برونین	جنس
(حمارسے)	(نوگرام)	(نیگرام)	(ملی کرام)	د لمی گرام ہ	د بی گرام)	(اُگیادِ)	داگرام)	(گرام)	(گرام)	
1.00	1150	11	مغر ا صغر	-5-44 -54	۱۶۳۹ مغر	۶۰۲- ام	4950	154	251	چاول تیبون کا آثا ڈبل ردن کا دال اُڑد

63										
کیلوم پڑ (حرادسے ،	انو با (می گرزم)	کیلٹ (ئیگرام)	و امن سی (الی گرام	وشامن فیدا المی گرام)	رامن بی ا د می گرام ،	و امن اے (آئی یو) ا		عِکنائی زخرام)	بروش (گرام)	بعش .
701	150	40	صغر	.510	-564	۸۳	0959	154	7750	T 2
494	414	49	صفر	-154	.580	10.	691.	1.54	ros	دالمسور
100	051	44	صفر	-501	.500	144.	0654	154	I.rst	כוטונא
44	+5A	P9	ויררי	- 5 - 10	-5-4	۲٠٠٠	1451	-50	05	
141	1-59	48	YA	15.4	+5-W	1910	119	.54	45	يالك
77	15.	۲	AA	+59	+3-14	صفر	ASA	. 11	154	فيقندر
r <	414	Λ.	۳	15-17	٠ ٢٠ ١٧	10.	1-54	+ 7 P	.59	
9 4	- 34	1.	14	+1+1	1511	۲.	1774	-11	154	أيو ا
ri~	-59	14	11	- 3 11	ال ال	IFM	- ۱۲۹	131	150	بينكن
11"	150	1 -	4	1.1	+ 5.10	صغر	410	-71	-11	
279	15.4	۵.	صفر	-54-1	159.	400	rost	6.21	F754	مونگ کلی
۵۵	15-	9	۲	-5-1	1311	منز	سارساا	-51	- 54	
1-4	111	FY.	معز	15.70	.5.1	9.	אינאץ	*5 A	.51	کیلا
اه	154	٥.	FIF	-5.PF	+ 1+P	صغر	1111	- 510	. 59	امرود
44	115	144	44	-	-	مغر	9.51	-51"	- 51	موسمى
48	134	۲۲	10	15.9	√ J+ A	1011.	1757	-59	- 514	ا تا
٠, ۲	-50	۲.	J** •	_	**	14 **	A 5 9	- 58	. 54	سننزه
۳۲	- 50	14	٥٤	- 5 40	- 5-p	111-	2 st	- 51	+ 5 %	ويدينا
1.4	FIRE	49.	4	-		-	450	174	11.51	مجصلی (اوسط)
100	755	1.	۲-	1960	*58.A	444	IM.	410	19:51	كليجي
120	Y51	4.	مغر	* 31A	1311	11	-	1474	145 4.	120
FFA	-	117	-	-	-	-	-	414	kith	بحرى كاكوشت
44	-34	1579	۲	- 114	- 1.0	140	858	621	1751	8 12 S ceca
HA	.17	۲1.	۲	-51-	- 5-64	19+	011	ASA	454	بعش كادوده
4 -	- 58	16.21	1	+ 314	- 5-0	1-1	459	62-	411	دېې
MIM	_	904	-	- 214.1	-3 mm	44	YPY F 9	,	4-51	كحويا اكعودا
•••	ا في يو = اسمر المراقب									





: نجم جلوب دسنيهلي - دهاي

چڑے برسے لفظ چیل بھیل کراس پر تکھتے۔ا*س طرح* بهت مى تحريري ضاتع موكميّن اگرمسلان كاغذسازى كانن يوروب كويرسكمات تويوروب كعاوم كع برلن ذیرے نیست والود بوجات اس طرح مسلما لول نے كاغذى صنعت كوترقى دى كرجى علم وادب يرتطامان كياب.اس طرح عرب ارسطو؛ جالينوس، اور يتراط دغيره كى تعما ينعف كوترجم فكرشف ا وران كى كابي بم اندمرس من برى رمشي توداع دنياس تدرمهذب كهلاتى اورندا بل يوروب كاسرفخست لمندجوتا طبعیات دفزکس، کیمٹری دلخیمیا، طب دمیڈیسن، مرجری دجراحت). طبقات الارض دبیونوجی) بایوادیم دحاتیات عساب دمیته دیکس الجرااورد یگرواوم مين الدي كارنام سائنس كى ادرى بس سكيل كى ينيت ركفته بين السلاى تعليم كوك تدما توماننس كومجى جارى ركعاكيا يهى وجرب كدايك عرب مفكرعلم معرضيت ا ورعلم موجودات كاعالم ا ورعظيم مدتبره والخفا. مسلما تؤن كعلى كالات كالداره حسب ويل معلوات سے ہوناہ جراتی اورنظریاتی طبعیات (فركس)ين وكسيح معلوات فرائيم كيس علم كيب اك بنیادی اجزاکی در یافت کی مشلاً انکحل شوره کانیزای

كندهك كاتبزاب أبخرو تقطير كااهم ترين عمل دهاتول

ەسىلىما نىوپ ئے نەھرىپ سائنس كوترتىب ديا بلكر اہنوں نے سائنسی عوم میں ستقل اضافے بھی کیے ۔ دورعبّامیہ مسع بى زبان مى سأنس ك اجم شعيدما ت شكاعهما دويات دطب، اعلم الهيت اكيميا البغرافيه ، فلسفه ا ورعلم وأدب پردان چ<u>ڑ مصیح</u>ے اسس زانے کا آغاز نویں صدی کے وسطست بردله بداس وقت یونانی، سریانی، ایرانی، لاطینی ا درکِی زبا نوسسے ہزار باکشب کے عربی زبانولیں تراجم مي كي سك يعربول ف نه موت ايراني علم ونعل ور يونانى دانش وحكمت كواينا يا بكدان كواپنى حروركايست زندگ كےمطابق ڈھال يا بيتراجم جن ميں عرب مساني کی دہنی کا وشوں ا ورعلی سجریات ومث بدات سے تا کج مٹ مل تھے شام ، البین اورسسلی کے دریعے بوروپ بنني يراول بى كى مريانى سے كدائج لوروسانى اور لٹریجر کی دنیایں سب سے سبقت لے گیا ہے کھلا اس قوم نے کیا ترقی کرنی تھی ،جس نے کاغذ سبانے کافن تكيمه الوسع حاصل كيامسها نول في يذن ابل چین سے سیکھا تھا مسلما لؤل نے کا غذگی مہتعت میں یک انقلاب برباكيا اوراس كى ساخت مين تبديلي كى اس سے پیلے بوروپ والےخصوصًاعیسا تی، یا دری اوراب دعائين دعمنا جابت توجيرااستمال كريت جيرا كم اب ادر گراں ہواکر اکتا تواس سے بجاتے کرنیاچیڑا خرید تے پہلنے

0500

بھارت ان کی اپنی شعا قراسکے پر دول پر شکس ہونے سے حاصل ہوتی ہے ابن البث یم نے الدن اور صح فظر ہے پیش کیا خلطی سے یہ نظر پر مغرب کے نام سے منسوب کیا جاتا ہے کہ اسٹیا کا انعکاس آنکھ کے پر دے پر ہوتا ہے ۔ یہ پہلا ما مرطبعیات تھا، آنکھ کے پر دے پر ہوتا ہے ۔ یہ پہلا ما مرطبعیات تھا، خی نے انسانی آنکھ کی ساخت کا مفضل و مکمل بیان کی البت یم نے دریات نیل پر بند با تدھنے کی تجویز کی البث یم نے دریات نیل پر بند با تدھنے کی تجویز یہ طب کی جو آج ایک بزار سال کے بعد اسوان بندا کی صورت میں یا یہ نیمیل نک بہنچی،

البيرة في في من مختلف دها نوس مثلًا سونا، جاندن المائية المباء لوما المين ، جست كالمخصوص وزن وريافت كيا. المين من من المين من المين من المين ال

فن جراحی دسرجری میں ہے ہوشی اور ہے جس کے لیے مختلف دواتیں ایجا دکیں۔

حیات کااصل ام حسین بن عبدالترتها اسیکن بوطی سیناک ام سے مشہور ہوالیکن مفریب والے انہیں ابوسینیا کے نام سے یا دکرتے ہیں ۱۹۸۰ میں

ایران میں پیدا ہوا اس نے نلاسفی میتھ میکس دساب کی تعلیم حاصل کی۔ اس نے علم طب میں کافی ریسرے کی

اور تربات کی . تقریبا ایک سوسے نا ندکت، فاسفہ سانس، میٹرسین، اور فریج مریکھیں اسے موجد طب

بھی کہا جا تاہے ،اس کی تصاویر آج نجی اور دپ کے اسکولزاف میڈلیس اور بہتالول میں اویزال ہیں۔

ابن سینا کارساله اساتیکوپیدیا بی دیس کے میڈکل اسکولول میں صدیول کے شیکسٹ کے معور بریرجالا

المولول من صديول من ينسط بن مصطور پريطيا جا مار السس كا ترجمه لاطيني اورانگريزي زبان من شائع (با تي صفي المام بر) کوالگ کرنے اورصاف کرنے کاطریقہ وغیرہ عربوں نے معشدہ ادویات کوڈھوٹڈ نکلینے اوران کی افا ویت کے لیے اپنی کا ترمیب عی سے کام لیا۔ دنیا میں سب سے پیدے وہوں نے ہمریان میٹشن میں ماری کر کرد دندان

ہی دوافروشی اور دواس زی کے کارخانے بناتے اور عوبوں ہی نے سب سے پہلے مفردا دویات کے مزاج افعال اورخواص کے استعمال بیا یک جامع کتا ب

سی دنیای سبسے پہلے میڈریل ہمپتال خلیف بارون الریشید کے زملنے میں بناا وراس کے نام کا کانام پوضائن مالؤتھا اس ہمپتال میں مردوں اور

عورتول كي يا على عده على عده وارد ته معالين من عورتين ا ورمرد و ونول ابن فراتصن مراجعام ديت

تھے اور بہبیتا اول کے ساتھ میڈیکل کالج رطبی درسگاہ، بھی ہواکر نے تھے جہاں نتی نسل کوطب کے متعسلی

تصلیم دی جاتی تھی. عربوں نے دواسازی میں بٹری ترقی کی دواس زی کوئیلی بار عربوں نے جمارتی اور صنعتی پیملہ نسیرمنظری ان ملے موائد کی فعطانہ میں

صنعتی پیمانے پرمنظم کیا دابرے ہریفائیٹ ڈم طرانسے: عریوں نے جو فارما کو پیا مرتب کیا دہ

يوروپ ميں ابک رائج ہے۔ اس ميں تاليفي ادويات كا اضافہ كي ہے "

ايك سأنس دان، جن كايوراتام ابوعي محدابن

البه شیم تھا، بھرہ کے رہنے والے تھے لیکن بعد میں ترک وطن کر کے مصر علیے گئے تھے اور آخر تک دائر کہے۔

وہ ریاض میں اپنے زمانے کے سبسے بڑے عالم اور نہایت سمحدار حکیم تقے فن طب میں علم کے لحاظ سے

وه علامتر وتت متع البول ف الكرج علاج معالي بني

يرشي كاس طرح فلاصركياكم وه جلد مجري أف

نگیں اس ما سرریاضی اور ما ہرطبعیات نے بونانیوں کے اس قدیم نظریہ کوغلطٹا بت کردیا کہ آنکھول کو

امريكن فيستريش أف مسلمس فرام انتيا

American Federation of Muslims from India

29008, W.Eight Mile Road, Farmington, Michigan - 48336 (U.S.A.)
Delhi Contact: A-34, Nizamuddin East, New Delhi-110 013.



نے اس سال ۱۹۹۴ء میں) دسویں یا بار ہویں جاعت کا امتمان اپنے دیاستی بور ڈسے کم ازکم ۵ کیفعد مخبروں سے پاس کیا ہے تو آپ ہماری جانب سے مبارکباد اور حوصلہ افز ان کے ستی ہیں۔ دہمرسے بہلے / دوسرے ہفتے ہیں دہلی میں مونے والی ایک شانداد بین الا توامی کانف رنس میں آپ کو بہلے / دوسرے ہفتے ہیں دہلی میں مونے والی ایک شانداد بین الا توامی کانف رنس میں آپ کو سوٹے والی ایک شانداد بین الا توامی کانف رنسی کے تمغات سوٹے والی ایک اور کا نسے کے تمغات

ييش كيه جائي كيد اب البني سي مروست مع ساتھ تقريب بي شركت كے ليے دہلى تشريف لائي كے۔

اُپ کے سفرسے اخراجات نیز آپ کے قیام و طعام کی ذمہ داری ہماری ہوگ ۔۔۔۔۔۔۔ بہی نہیں ۔۔ اُپ کو دہلی اور اطراف کی سیر بھی کرائی جا سے گی۔

پ کو دہا اور اطراف بی سیر بھی کرائ جائے گی۔ آج ہی اپنی درخواست اور دسویں/ ہارہویں جاءت کی مارک شبیط (اسکول سے میڈ سے تصدیق شدہ)

ויט ביב גר גרוילעי : א.פ.א.ב

C/o, Nakadar Poundation,

Pir Bordi- Chakla,

KADI,

Mehsana Distt., N.GUJARAT- 382715.

درخواست مجيخ كا ترى نادرع المل اكتوبر ١٩٩٣ع ہے۔



علم مُما الله المحرى كا مال كا

بے جاری اریشا مردی کی مکوی ہی رہی ۔ اس کے دھروں بیتے ہوتے اور عرب بحق سے بچے جو دنیا عربی دور دور زک بھیں مع جس علاقيل بنج وإلى آب وموا اوركهان بين كا اترقبول كياجس كانتيجه بهمواكه مزارون لأكعون سال كزرن کے بعداریشاکی اولاک بے شمارتسیں بیٹیمیں اوراکے دنیا ہیں به مزارقه م كامحوليا بإنّ جالة بي . . . » منم في الكيا: « خاله كيا مكر يا رسي مكفي مچھراورتنلیوں کی طرح کیڑوں میں شامل ہیں ؟ " و نہیں، مکر اور شکمی مجمر اور شکمی طرح نہیں ہوتی بی کونکدان سے م بیر ہوتے ہیں (دیکھو: شکل برط) جبك مكمنى مجير : تنلى اورد وسرے كيرول كے صرف ٢ ير م تے ہیں۔ ساتھ ہی بہتلی کورج اپنے روپ بی تبدیل نہیں كرتين ريه نوب سانيك طرح إبن كهال كوئك مرتبه بدي ين بها

خالد نے ایمی جملہ پورا بھی نہیں کیا خطا کدسارہ جو سر جھ کا کے بڑے وحیان سے کہانی س رہی تی ایک م سے بول پڑی : " لیکن خالد آپ نے ایمی مک بر توبایا ہی نہیں کہ مکوشی ا خرجالا کیے بنائ سے ؟"

بعق سانپون کی طرح بحد مکر یا ن بھی زمریلی ہوتی ہیں ؛

"ارمے بابا! انجی کہاتی ختم ہی کہاں ہوتی ہے : برکہتے موسي خاله نے بات كواكے برط هايا يرد بيلے بيمجولوكم ما ده مکڑی نرسے مقابلے بڑی ہوئی ہے اس کاجسم بھی زیادہ کول مٹول ہوتا ہے۔ بر عورے یا ہرے رنگ کی ہوتی ہے۔

محرصي كالحبيثي أن ال بين كزار في يعدوب مج اپنی خالہ سے ساتھ گھرلیہ ٹنے نو دروازہ کھو گنے ہی مسب نے ایک ساتھ کہا:

و انت است جالے ادراتی دھرساری کو یاں " اسَى بيئ نانبر پوچوبيُعي: "فالدمكولى جالاكيے بنا تى ہے؟" خاله في المارو، بسل منها وهو كهانا کھا لو پھر ہم نتھیں مکر ہی اوراس کے جالا بنانے کی کہانی سائیں ہے " کھانا کھاکرہم برتن اٹھا ہی دسید تھے کہ تا نیہ ، سادہ اورمنم كى كورس مين أخاذين شنا فى دين ـــخاله كبان ١ مارك بالله

جب سب بخے چاروں طرف میٹھ کئے توخالہ نے کہنا تروع كيا: « يونان كاليك بهت بران كهان مع ايك ديوي في جس كانام تقا انفين- آيك دفداس نے ريشم كا دھاك كاتف كا ایک مقابلہ رکھا اوراعلان کیات اس مقابلے میں جوسب سے باریک دھاکہ کا نے گا اس کو انعام دیاجا سے گا۔ مقابلیں بهت ى لوكوں نے خديا اور خود ديوى نے عبى دھا كربت يا لیکن اریشا نام کی ایک اولئی نے اس مق<u>ا بل</u>یس دیوی کے <u>کا</u>تے دھاگے سے بی باریک دھا گر کات لیا۔ بس پھر کیا تھا دیوی إف بإربر جعنجعلاكئ اوراريشا كوسرآ كيطور يرمحرن بناديا اورسائد ہی پر بدعابھی دی کہ نو اپنی زندگی میں ہمیشہ جالا ہی کا تق رہے گی '' « دبوی کے بدرعا دینے ہی ارساک شکل وصورت بدل كى اوروه الك عمر عى بن كى - دن بردن كررت كئ مك

اوركت جوار توالك بعدا بناكم بناني كامياب بون ہے، اس کی تفصیلات می کرتم حیران رہ جا کو کے اور قدرت

كُرُشْمِ يِعْنَ عَنْ كُر نِدلكُو كُدُر مَكُول كَرِيم سِي مِحْلِي

حصة مي نييك كم ف تين جوالى چهو شرحيو مراع عفو بوت بین جو اسینے ریش (SPINNERETS) کہلانے ہیں

یہ باریک سوراحوں کی مددے با سریھلتے ہیں اور ان ہی سورافو^ں سے ایک قسم کارٹی رتبن اورہ نکلتا ہے جو ہوا بس اتے ہی معوس ا وسف مي تبديل بوكر بهت باديك ريشي تارين جاليه

جسسے نانے بانے سے مکوی اینا جالاتیاد کرلیتی ہے ! وسمحكم بمحتم نيريعي دمكها موكاكر جب مكروى أيك دم

سے ہمادے سامنے چھت سے نیجے فرش پر کو دیڑ تی ہے توا<u>پ نے پیچھے د</u>نشم کا تا دخچوٹرت جاتی ہے۔ اسی طرح جب جا لا

بنا<u>نے سے دو مر</u>دی آیک مہارے سے دومرے مہار^{سے} مك كود كرجان بي توايية بينجد رستى ما ربان بون مان بي

اوراس الركوان سماروں سے چيكاديتى سے راس طرحت کی مرتبہ کود کر ان سے درمیان تھوڑی سی بلکہ گھیر لیتی ہے۔

(دیمیوشکل منریل) محران تا رون پر بھائی ہے اور بھا گئے وقت لینے پیروں سے ان کوجھ کا دے کریرمعلوم کرتی جاتی ہے ک کی ہوتی ہے تووہ استے سائفیوں، خاص طور سے زمکر او كوكعاجات ہے۔ مادہ مكولال كى ايك خاصيت يوسى بيك بے كروہ

کو لوں کھدروں ہیں چھپا رسٹا ہے ا ورشایداسی <u>ہے</u> ما دہ کڑی

فرمکلی کو ذیادہ دیر بر داشت میں نہیں کر ت رجب کھائے

اوراس سيحم برسفيد دهاربال مي جوني بن اس كر برطاف

نرمزط ی کے رنگ زیادہ شوخ اور جمکیلے ہو نے بن اور مزے

بات ويسهد كرمرف ما ده كولى بى جالا بنان بيد زروس

اینے بنا کے ہوئے جالے س مزے سے موئی پھر تی ہےاور معن ، مجر اور دوس كرول كاطرح نداى ين جنت ب ندالمكتى سے كونكداس كي بير فكيف مو نفي بي اوراس كے سم

سے نکلا براگوند اور اس کا بنایا ہوا جا لابھی اس سے ایسے جسم سے بھی شہب چیکھا ۔

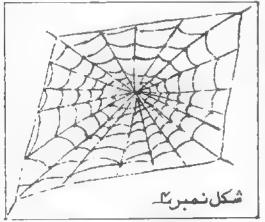
٥ وه توسب تنعيك ميمكر جالا بنانے كى تركيب تو خالدك نے ارجى نہيں بتائی " سادھ نے كہا ۔

ر به توتهمین معلوم می موگیا که صرف ما دُه مکر^دی جالانباتی ہے لکن جالابنا نے میں وہ کیسے کسے کرنب دکھا تی ہے

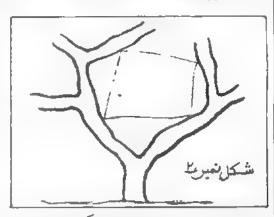
الُدو مسا كنسي ما مِنام



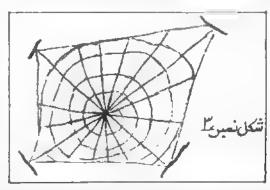
اور چیچیے رشم سے بنائی ہے۔ ان تاروں میں گوندوار گھڈیاں بھی بنائی ہے اسکل غربی ہی جن میں چھوٹے کیڑے ہے جانے ہیں۔ نیا باریک تا رول کا جالے ہیں اُنے ہی جی جی جی جی جی جی میں چھوٹے کیڑے ہے جالابنا نے سے ساتھ وہ پرلنے دیشر سے بنے جالے ہوگائی جائی ہے دوب نیا جالابن جاتا ہے توسب سے باہری جھتے کو خوب سے بی کر سے دیشر کے تا رسے اپنے جائے کو سہاروں سے جب کالیت ہے بالکل ایسے جیسے جیمے لگائے جاتے ہیں اور جانے ہو آتنا سا داکام مکروی عرف ایک میں ہی کر لیتے ہے ہو آتنا سا داکام مکروی عرف ایک میں ہی کر لیتے ہے ہو۔ اسلام میں جب کی لیا ہے جو ایک ایک ہی طرح کے جالے میں خالد کیا ساری می کو بیاں ایک ہی طرح کے جالے در خالد کیا ساری می کو بیاں ایک ہی طرح کے جالے



ہنائی ہیں؟"صنم نے پوچھا۔ "مکورلوں کے جائے کی طرح کے ہونے ہیں۔ کچھ جانے قیعت کی شکل سے ہوتے ہیں۔ بھی مہمی تومکولسی بہت پہلی پر ہیں ایک دوسر ہے سے اوپر اس طرح سے جا دِیّ ہے کہ بس جا لا ایک ٹشو ہیر کی طرح گگتا ہے۔ بالوں کھے خوبھورتی دیکھ کر باغ کی مکوری بھی بے حد خوبھورت جا لا بنائی سے بچکہ ایک ہیئے کی شکل کا ہم ڈنا ہے جس کومکڑی کریتار سنے مضوط ہیں۔ اگر کوئی تا راڈٹ جا آ ہے توا سے دواہ ا بنایتی ہے۔ پھراس حدیں گھری ہوئی جگدیں فر بنا کراسس کو چار تفریا ہرابر حصوں ہیں بان ویتی ہے۔ اس سے بعد صنم کی سائیکل سے پہنے میں نگی تبلیوں کی مائند جالے سے بوکھٹے میں



جاسے سے بہت ہی بیدیاں بنایتی ہے ۔جس کی وجہ سےجا ہے
کے مرکز میں جائے کے ناروں کے پیچوں بیج ایک تھنڈی ہی ہی
جائی ہوئی ان تبلیوں سے ناروں کو کبھی اوپر سے بہجی نیچے سے
بناتی ہوئی ان تبلیوں سے ناروں کو کبھی اوپر سے بہجی نیچے سے
پھاندی ہوئی ہوڈ وں کو چپکائی جائی ہے ۔ اب بک بنا ہوا
جالا عارضی اور موٹے دیشم کا ہوتا ہے و دیھوشکل بنرمسا)
کین اس سے بعد ہا ہمری طرف سے پھر چکر دار تار بناتی ہوئی
وہ مرکز کی طرف جان ہے اورجائے کا برصرتہ ہے حدیاریک



ہو، لیکن جس طرح ہوا اور بارسٹس سے بڑے برا دریا گرچاتے ہیں، مکولی کا جالا بھی ٹوٹ بھو ط جا ماہے جے

مكرى دوباره بنائيتى ہے۔

مكؤى بن ايك اورخاص بات يرسع كدائس جيوني اور تبدک مکمی ک طرح کھا نے کہ تلاش میں اینے جانے سے بابرنگلتا نبس بطانا بلکه اس کا شکا دخود بی جا کے میں اکر

پیمش جا تاہے تم نے اکثر<u>جا ہے</u> ہیں مکھی کو پیر^و پیر^ا سے

ديكها بوكا-اس كى وجديد ب كميمى يا بحواس ك كوريس مستعست اى جالے ميں تھنس جاتے ہيں۔ اس ميں لگا ہوا گوند

ان کے پیرول اور مروں کو مریکاد کر دیتا ہے۔ تب فوراً ہی محراى صاحبه دور كركي سي كيجاد ول طرف كعوم كلوم كر مزیدجا است تاروں سے اس کو حکوالیت سے بھر شکارکو

(یاتی مسکال میر)

امردد یا نیوجیسے پر ول کی ٹہنیوں سے بیج میں بناتی ہے " و اورمکوی اندے کہاں دہتی ہے؟ "مارا نے جانا چا

ومكولى ليض انات السف جال مين نبي ديتي بلك اندول

لے لیے نو وہ کائی گھنا جا لابناتے ہے رجس کو کوئن (cocoor)

استے ہیں۔ اس کو کو ان کو وہ کسی تی بالٹن پر بنانی ہے۔ اکثر تو وہ کوکان کو اپنے جسم میں نیجیا طرف چر کالبتی ہے ، اور اس وننت مک چیکا سے رکھتی سے تیب مک رحمو کے چھوٹے

تے انڈوں سے باہرنس نکل کے اور پیران بچوں کواپنی پٹھ یراس ونت تک لیے بھران ہے جب کے کروہ خودای دیکھ بھال کرنے سے قابل نہیں ہوجاتے۔

محرث ی کا جالہ مکرٹی سے لیے کتنا ہی مضبوط کیوں مذ

SIVE YOUR BRAIN IT'S DUE

DIMAGHEEN

THE BRAIN NOURISHING TONIC

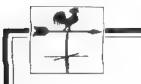
Especially for students and

mentally busy people





DAWAKHANA TIBBIYA COLLEGE, ALIGARH







داكثرشمىللاسلام فاروقي

مائمنی زبان بی ان بیڑوں کا ایک کرب سوکا پٹر کہلا آ ہے جبکہ عام آبان بیں اخیں میک الوس بعث کا بی جو کہتے ہیں۔ دراصل جو اللہ جسی شکل اور کٹا بوں وکا غذات سے درمیان پایا جانا دو ایسی خصوصیات : بہ جس کہ وجہ سے بہنام اسخیس دیا گی ہے ۔ ان بلوں کو سیمان بعنی نئی اور اندھیرا ہے حدرب شد ہے ۔ جہاں ہدو دول چیز ہی میستر ہوں ان کی فعداد بہت تیزی سے برط بھنے لگتی ہے ۔ بہر اس کی فعداد دہیں تیزی سے برط بھنے لگتی ہے ۔ بہرا میں دو نہیں رہتے ہیں کہا ہوں اور کا غذات تک ہی محدد دنیس رہتے ہیں کہا ہوں اور کا غذات تک ہی محدد دنیس رہتے

پیریا سر اون ان معاور بہت بری سے برسے سے ہے۔
برکی سر کے حرف کتابوں اور کا غذات تک ہی محدود نہیں رہتے
بلکہ سرکی سرفی جز کر کھی کھا لیتے ہی جیسے سرفی ہوئی سریا ہا ہے با
پھر مرے ہوئے کیٹرے کوڑے کوڑے ، چو ہے یا دوسرے جب نورہ
جہاں چیزی کل سرفر ہیں ہوں ، وہاں اکثر پھیمون کی بیدا ہوجائی ہے
اور بیر کیڑے ہے ہی کھا جائے ہیں۔ اس کیا فاسے دیکھا جلک تو
مفید کیٹروں کی ساف کر نے ہیں بھی ان کیٹروں کا بڑا ہاتھ ہے اور ہم ہیں
اور گھری کھا نے پینے کی تیزیں کی طوف رہے کہتے ہیں توہما رے لیے
اور گھری کھا نے پینے کی تیزیں کی طوف رہے کہتے ہیں توہما رے لیے
اور گھری کھا نے پینے کی تیزیں کی طوف رہے کہتے ہیں توہما رے لیے
بہت بریشان کو تابات ہوئے ہیں۔

برکیڑے ہے کا شیخ اور حبانے والے سمحدکی مدد سے کتا ہوں سے بیٹنوں پرخصوصیت سے حملہ آور ہوتے ہیں جہاں لیک کا استعال کیا گیا ہوں کیا گیا ہور کھانے کی چیزیں جیسے سوکھی حجیدی، والیس، ولیہ ،سوجی اور کارن فلیکس وغیزہ اگر ڈبر بندرز کھی گئی ہوں تو پر کولے باسانی وہاں گھس جائے ہیں اور خصاف بین جکہ اپنا وہاں گھس جائے ہیں اور خصاف بین جکہ اپنا

یکٹر سے بہت چھوٹے ہوتے ہیں جن کا قدریا دہ سے زیادہ اور اسلام میٹر ہوتا ہے۔ عام طور پرلوگ اسیس ان سے چھوٹے قدیا بھر انظمی کی وجہ سے نظرا نداز کر ویستے ہیں۔ ان سے جم کا رنگ سفید ، ہلکا ہراؤ ن ، جھورا یا بھر سیا ہوتا ہے ۔ آئیس چون ٹی بخیس سفید ، ہلکا ہراؤ ن ، جھیں جو را یا بھر سیا ہوتا ہے ۔ آئیس چون بر دار بنی ہوت آئیس ہوت آئیس ہیت کے قسیس جو کھیتوں و غیرہ ہیں ملتی ہیں ، ہر دار ہوتی ہیں اور ان سے سیف کے حصے ہیں چار باریک آریاد نظر آنے وار تر ہوتے ہیں اور ان جی ارتباد ہوت ہیں اور اندھ ہرار متا ہو وہاں ان میٹروں کی فروں کی دیا وہ ہوت ہوت ہوت کے مزورت ہے ۔ ہیٹروں کی مادہ بیس سے سو انڈ سے دیتی ہے جو یاتو الگ آلگ یا بھر کچھوں کی شکل ہیں ہوتے ہیں ۔ اگر سر دیوں کا مرسم ہوتو انڈ سے جا اس کے اندر جھور کا کر دیتی ہے ۔ اگر سر دیوں کا کوسم ہوتو انڈ سے جا کہ سے اندر میں کا کوسم ہوتو انڈ سے جا کہ سے اندر میں کا کوسم ہوتو انڈ سے جا کہ سے کی کو انڈ سے دیتی ہے ۔ اگر سر دیوں کا کوسم ہوتو انڈ سے جا کہ سے اندر دیوں کا کوسم ہوتو انڈ سے جا کہ سے اندر میں کو انڈ سے دیتی ہے ۔ اگر سر دیوں کا کوسم ہوتو انڈ سے دیا کی کی کو انڈ سے دیتی ہوتا کہ کی کی کو انڈ سے دیا کی کی کو انڈ سے دیا کی ساتھ کی کو انڈ سے دیتی ہے ۔ اگر سر دیوں کا کوسم ہوتو انڈ سے دیا کی کی کو انڈ سے دیتی ہوتا کو انڈ سے دیتی ہوتا کی کی کو انڈ سے دیتی ہوتا کی کی کو انڈ سے دیتی ہوتا کی کو انڈ سے دیتی ہوتا کی کی کو انڈ سے دیتی ہوتا کی کی کو انڈ سے دیتی ہوتا کی کھوٹ کی کو کو انڈ سے دیتی ہوتا کی کی کو کا کوسم ہوتو انڈ سے دیتی ہوتا کی کی کو کو کی کی کی کو کو کی کی کو کو کی کو کو کی کو کی

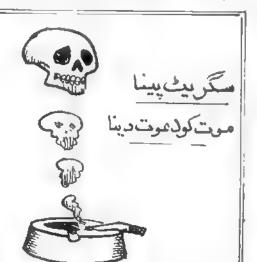
تنگ جُکہ تک سِنجی ہے اور مبڑوں کوختم کر دیتی ہے لیکن شرط رہے كمكره مكل طوريراس طرح بتدكياجا كالكركوفي جهوافي وراز بھی یا فخارز رہے کیونکر اگر ایسا ہوا نوٹنیر سے تکلنے والی گیسیس گرمیاں اُنے مک یوں ہی پڑے دہتے ہیں جن کے بعدان ہی ہے چھوٹے چھوٹے بیے نکل آتے ہور سائنس کا ذبان ہو بر بی منس بے اثر برجا منے گی۔ ایک تمرہ جو انداز اُ وس فٹ لمبا، وسف كہلاتے ہيں شكل وصورت بيں يہ بالكل اپنے ماں باپ كے بمشكل چوڑا اور دس فط اونیا ہو اس من تقریبًا ٣٠ سے ٣٥ موت إن البتر فدبهت جيولما مومام . الفين مملكيرا في عن فكيان كيرون كوختم كرنے سے يلے كانى بوق بن ین سے چارمینے لک جاتے ہیں سے دوران وہ پھ بارائ میلی انادنے ہیں سمحانے سے معاملے بی جھو فخے برائے رہ برابریں۔

بقيه: آلا بالا مكرا ي كا جالا

ا منے بیروں سے دوتین فلاہا زباں کھلاکر اس کی پھڑ پھڑ ام ا بالكل بن فتم كر دالتي ب اوريواس كرا يوكوا ين لوكيك مندسكا كليق بدجس كرامفلوج بوجالك اور پھر بعد میں موک لکے پرجال میں جکواے ہوئے ان

ان کروں کووہ کھائی رہی ہے " مرجله بوداكر سيحفالت اتناكها بي تفاكدكها فاختم پسيدمهنم _ كه صنم البيل كرنا چنے لنگی _ بيمر توثينوں سيخے

ناہ ناہ کڑکا نے لگے رکہان ختم بیبیہ مصنم کہانی فتم ہیر ميضم - أو اب الابالا منطى كاجالا ميلبل أ



جس وجرسے وہ زبادہ ملدی خراب سوجان ہیں۔ اگران برول ک تعدا د زیا ده برخ صف لگے توان کا انسداد فردگو موجانا مع واس سميل حسب وبل طريق إينا سم ياسك بن (١) سب سے اہم ہائے سی جگہ کی سیلن کوختم کر ماہے۔ اگر اس جُكَد كو خننك كرسے روك ندان وي وكا طبيك انتظام كرديا جائے تو پروہ مجلہ ان کیٹوں سے لیے غرمنا سب بوجاتی ساور اس طرح ان كابر صنارك جا آ ہے۔

بلك چوٹے زیادہ پیشان کی ہیں ہمونکہ وہ غلاظت سے عملاوہ اپنے

جم سے اتری ہونی کیجی بھی کھانے کی چیزوں پس ملاتے دہتے ہیں

(٢) باورجي فانے اور رسارگاه كوا زور مهاف تواركيس (٣) بران كمّا بون اوركا غذات كوكيمي سيدن كى جكه زيس اورملدملدان کی جمار پونچد کرتے رہی۔

٢١ كهان كى جزون كوميشد لابر بندر كيس ماكرير_ ال بیں ترکفتی سیکیں ۔

٥١) جب مجي کنا بول کی جز بندی کوائن قدوری کوليتي پ ۵ فی صدی کا برملفید شاطانے کا منتورہ ویں ۔

(۲) کتابولکی الماریوں یم فیمدی کادبرل یا وُڈر کا المستعال كرين ريداسى قوت كابنا بناياسك كار

(>) اگر لائبر بری بواور و با ل ان کیژون کی زیادتی نظر أتخ نوومان المونيم فاسفائيه في كالمستعمال كرين ـ يجهو في جول لكولكي شكل بي ملاسع جس سي كيس خارج وكرم وجود في اور



لائث ہاؤس

كاربن كي ويلينبي

تموت مندر جر ذيل بن ا

تعویر سے ظاہر ہے کہ کا دہن سے باہری <u>صل</u>فے ہیں ہیسار الیکٹرون موجود ہیں اس لیے اس کی دیلینسی (VALENCY) چاد ہے۔ اس سے متعلق پرمعلوم کرناکہ پرمنٹیت ویلینسی دکھنا ہے پرمنعی دیلینسی و دوباتوں پرمنحصر ہے:

وار اگر کاربن تعاون کرتے دقت اپنے چاروں ایکٹرونس کا دوسرے عشریہ تبا دلکر دے تواس وقت اس کی دیلینسی مشبت ہوگی اور آگریہ لینے چاروں الیکٹرونس کے ساتھ دوسرے عشار کے ساتھ شامل ہوجاتا ہے تواس کی منفی دیلینسی ہوگ ۔ جب کاربن ابنی منفی دیلینسی کے ساتھ کی دھاست کے ساتھ رحمک بناتا ہے تو وہ مرکب کا ربائیڈ (CAR BIDE) کہلاتے ہیں جیسے کیلسٹ یم کاربائیڈ (CALCIUM) کہلاتے ہیں جیسے کیلسٹ یم کاربائیڈ (CALCIUM) کے ساتھ الیکٹرون کوشرکت کر سے مرکبات بناتے ہیں۔ یمرکم کے ساتھ الیکٹرون کوشرکت کوشکمل کرتے ہیں جس کوم اگرینک کیرٹری کی ایک برائخ کوشکمل کرتے ہیں جس کوم اگرینک کیرٹری ان کر ساتھ ہیں۔ ان کر ساتھ ایکٹرون کی ایک برائخ کوشکمل کرتے ہیں جس کوم اگرینک کیرٹری کئی کے ساتھ ایکٹرون کی ایک برائخ کوشکمل کرتے ہیں جس کوم اگرینک کیرٹری کاربائی کے جا دائیکٹرونس پر منحصر ہے بین اس مرکبات کی صادف کاربائی کے جا دائیکٹرونس پر منحصر ہے بین اس مرکبات کی صادف کی جا دولئے ہیں۔ اس ساخت سے کی چاروطینسی ہرطالت ہیں پوری ہوئی ہے۔ اس ساخت سے کی چاروطینسی ہرطالت ہیں پوری ہوئی ہے۔ اس ساخت سے کی چاروطینسی ہرطالت ہیں پوری ہوئی ہے۔ اس ساخت سے کی چاروطینسی ہرطالت ہیں پوری ہوئی ہے۔ اس ساخت سے کی چاروطینسی ہرطالت ہیں پوری ہوئی ہے۔ اس ساخت سے کی چاروطینسی ہرطالت ہیں پوری ہوئی ہے۔ اس ساخت سے کی چاروطینسی ہرطالت ہیں پوری ہوئی ہے۔ اس ساخت سے کی چاروطینسی ہرطالت ہیں پوری ہوئی ہے۔ اس ساخت سے کی چاروطینسی ہرطالت ہیں پوری ہوئی ہے۔ اس ساخت سے کی چاروطینسی ہرطالت ہیں پوری ہوئی ہے۔ اس ساخت سے کی چاروطینسی ہرطالت ہیں پوری ہوئی ہے۔ اس ساخت سے کی چاروطینسی ہرطالت ہیں پوری ہوئی ہے۔ اس ساخت سے کی چاروطینسی ہیں جس کو تو سے کی کی کوئی ہوئی ہوئی ہے۔ اس ساخت سے کی جس کوئی ہیں کی کوئی ہوئی ہوئی ہے۔ اس ساخت سے کی کی کوئی ہیں کی کی کوئی ہی دی کی کی کوئی ہوئی ہیں۔ اس ساخت سے کی کی کوئی ہیں کی کوئی ہیں کوئی ہیں کی کوئی ہیں کی کوئی ہیں کی کوئی ہیں کی کوئی ہوئی ہیں کی کی کوئی ہیں کوئی ہیں کی کی کوئی ہیں کی کوئی ہیں کی کوئی ہیں کوئی ہیں کی کوئی کی کوئی ہیں کوئی ہیں کی کوئی

ایک کاغذ کرد کو جلایا جلنے سے بعد وہ کالا ہوگیا۔ میکنیٹ یم سے مرکو سے کو ہوا ہیں جلایا ۔ وہ جلنے سے بعد سفید سفوٹ بیں بدل گیا۔

کا غذکا گلوا میں کرکالی راکھ بناناہے تویہ کا دہن ہے۔ میکنیٹ جم میں کرسفید سفوف بناناہے تویہ کا دہن بہاہے بلکمیکنیٹ جم کا اکسائڈ ہے جس کا رنگ سفید ہوللہے۔ اسی طرح ہم تکولی مونی کیڑا ، چینی وغیرہ کو آگ پر حبا بھی توریکا لے رنگ کا کا رہی وے وہتی ہے ۔ ان تجربات سے

يه ظا مرمواكد كادبن كالدرنك كاعتصر ہے۔

كادبن كى ساخت

یڈمنفر پیرلوڈکٹیبل (PERIODIC TABLE) پیرچھٹے مقام پر موجود ہے۔ یعنی اس سے پہلے یا نئی تمنا مراور ہیں۔ اس کا ایٹا مِک نمبر ۲ ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ اس ی چھرپر وٹون چھ الیکٹرون اور چھ تیونڑون ہیں۔ ان فوات کے نموجود ہونے سے اس کا ایٹا کک وزن بارہ ہے۔

اككرافت (STRUCTURE) اس طرح ب:

e=Electron.
P=Proton.
N=Neutron.

15, 25 2p

کی دوخوبیاں ہیں :

ار کاربن کی ویلینسی چار ہے ۔ اس لیے یہ ایک ویلینس

عنفر (MONOVALENT ELEMENT) سي إدايم

کے ساتھ تعاون کرتاہے اور دو ویلینسی عنصر ب

(DIYALENT ELEMENT) کے ساتھ اورچار ویلینی عنصر TETRA VALENT)

(ELEMENT - ك ايك ايم سيساند تعاون كراب -

٧- ایک کاربن ایم دو سرے کاربن ایم سے ساتھ مغنا

مہملے جس سے بتعبین برکاربن ایٹم ایک لمبی مین بنا لیتے ہیں۔

اس طرح لاکھوں کا دہن ایٹم مل کرایک لمبی چین والامرکب برا دیتے ہیں۔اسی بنیا دیریہ لاکھوں اور کروڑوں مرکبات بنا تا ہے جن کو

اذ؛ فُواكثر عبدالمغنى - تيمت

از: پرونیسرعبرالمنی _ تیمت قرآن مجيدكي حيرت انگيز جامعيت،

از: مولانامحدفاروق فال قيمت

اذ: سيد قطب شهيد كر - يعمت

از: فذاكر عبدالتي العياري أقيمت

ہم اودگینک مرکبات کہتے ہیں۔ عتران كا تمير رجنس؛

قرآ لكانظرىية كاشنابت:

قرآن اورسائنس:

فومى يك جهتني اور أسلام

• • باكيدروجن اليكران

H H H•×Č××ČוH

× = کاربن البیگران

H.XCXCX+H

H∙×Ć×∙H

H·*C ##C**H ان حالات میں کارین کی ویلینسی مرتومشیت ہوتی ہے اور

رمنعی ہون سے . كارىپىنىسىركىنوبى

(CARBON ELEMENT)

مطالعه كيجئ

اسلام كاسرچشمة قرت: از؛ مولانا ميرابوالاعلى مودودي 💶 قيت

اسلام كالغلاقي نقطة نظر: ا ز: أمولانا سيرابوالاعلىٰ مو دو دى ً. قيمت

روشنی کی طبرت ؛

از به متین طارق _

ارُدو ، بندی اور انگریزی کی مکمل فهرست کتب مفت طلب کریں

مرکزی مکتبال می ۱۳۵۳ بازار چنگیز دیا ۱۰۰۰۱۱ نون 3262862

ائددوه سيسا نكنس مامِنام

1-12



كاربن كى اہميت

كايرابك المم جزوي

فوم ، تقرموكول بحثًا پارجه شيانون ، وغيره وغيره . كادبن جاندارون اورغرجا ندارون كاكيك ابم اوركا رآمد جروبنا ہوا ہے۔ برجاندار کے بنیادی ڈھا نیے میں کاربن شامل ہے۔ کاربن کے بغیر زندگی یاسی جاندار کے وجود کا تصور می

محال مے معانداروں میں یا تےجانے والے اہم سالمات

(ماليكبول) جيسے والمامن، بروٹين، جيكنا ئي ، كارومائيڈريھ

اس سے علادہ کاروباریں بھی اس کی بہت زیادہ

الهيت مع مياركول كوئله وغيره بطبى برشى صنعتولاي

سنعال کیا جاتاہے۔ ہماری رات دن کی ہے۔۔سی

صنعتول بین کارین انبکٹروڈس (CARBON ELECTRODES)

استعمال كيهجا ته بي ريبي كاربن اسكرو وسيري بشرى سيل كى

بارق نظرید سے می کاربن کی بہت المبت سے بڑی بڑی

عرودیات اسی ایندص سے بیدی ہوتی ہے۔

كارس كي تفصيل

كاربن كن شكليس مختلف موتى بين- ادران سي كام بقى

مخلف پرتے ہیں۔ اس خاصیت کو بروینا کینے ہیں انگریزی

میں اے ایلو ٹرول (ALLOTROPY) کتے ہیں۔

ايلو الرويي عنصرى وه خصوصيت بعي حسى وجد سي إيكينم

دو يا دوسے زائد مختلف شكلوں ميں فائم رہے بن كافريكل (طبعی)خصوصیات مخلف مول لیکن کیمیائی خصوصیات

ایک سی مول ر

كارمين كم بهروب (اياوتروس):

عنفرك منخلف شكلين بمن كى فريكل (طبعى) خاصيتير مختلف ہوں لیکن کیمیائی خاصیتیں بکیاں ہوں ان کوٹفر

كي بهروب يا الدورب كماجا ما به.

منعت میں بھی استعمال سیے جلنے میں کا رہن کی بن ہوتی سبت سی چیزیں ہمادے استعال میں آئی ہیں مصعددائیاں بلاشک

كادبن كحايلو فردب سفو ٺنما گریفائٹ میرا کا عِل ا کو*ل* مادكول أجلا يواكونله کیس کاربن حيوا لأني جاركول بانان چاركول خونجاركول بري جاركول تنكرجاركول مكوري جاركول

(باقى أئنده)

اكتوبر ١٩٩١ء



سائس كوئز

(کوئزنبر)

(ا) وه كوك سعدوالميمنط (ELEMENT)

بْن جوز بين فَ سلح برحي زياده بائ جاتبيد

االث) سليكن اورآكسيجن

(ع) لوم اورتانيد

(۵) لول اورآ جي

٢١) ده كول سه دوايليمنط بين جوكا كنات

دالمت، صلیکن اورکارین

(ب) نائرون اورسليم

(ح) بائيدروين اوريليم

(۵) وأيدروجن اوراكسيجن

ام) إلى المرادوي اوراته يجن كي علاوه مندركا

بالنیں سے زیاد دیائے جانے والے

(الف) نائرون اوركادرين

(ب) كاورين ا ورموديم

(🗷) سوديم ادر پراشيم

(۵) فلورين اورفاسفورس

(۲) وه کو ن ک دوقیمی دھایس بی توزیی

پربہت کم پا<u>سے جانے کے ب</u>اوجود می<u>ں سے</u>

دوايليمنٹ بي ۽

السب سے زیادہ منے ہیں:

(مب) أكسيجن اور بائيڈروجي

داكشوپرودين خان الونك

اليكروريس (ELECTROLYSIS)

ا يح) لوم اورابلمونيم (۵) زنگ اورتانبه

ہے ہے اور مہنگا ہی:

(حب) الليوميثم

رج) کارین

(۵) أكسيجن (۱۲) وه کون گیس ہے جس میں مذرنگ

ہے، نہ بُو کیکن سانس ہیں گھل کرخاہڑی مے موت کی نیندسلا دہتی ہے: والعث) کادین مونو آنمسائیڈ

رب، كاربن وُانَ ٱكسائيةُ

اج) والركيس (ت) أنوكس

دب، چاندی اورس (ج) چاندی اور پلائیم

(١) اللوكيتيم اورلوط (ALUMINA) المراها)

کن دوایلیمنٹ کے ملنے سے بناہے : والعثء الليومينيم اور باتطوحن

(ب) الليونينيم أوراكسيجن (ج) الليومينيم اورباليدوجي

(١) الليومينيم اوركارين

(١) سب سے بہلے اللہ ناف کو کن دو کرواوں ين بانسكاكيا:

دالف) دها تون اور عير دها تون بن دب گروپ اورسي كرويون ي

١٥٠ متوس اوركيسول بي

(ه) مخوس اور رقيق بي (ے)کون سے دواہیمنٹ کرے کی

> حرارت پر رقبی بی : (الف) ميليم اورزينون

(مب) باره اورفلورين

اع) باره ادر بروس (١٥) تيليم اور آركن

(٨) فلور بسندف شوب مين دوگيپ

بعرى جاتى يى:

بهل كاو <u>حرجا زواله الليمنط من سدين</u> (اللف) لولم اورتائيد

(١) كاربن دان أكسأ يداولاكسجن

(9) وه کون سی دوگیسیس بین جویان کی

رائفتي أركن اور في اون دب) اُدكن اور أكسيجن اع) أكسيجن اور مأثياً دوش

سے حاصل ہوتی ہیں :

دالمت ؛ الكسيجن اوركادين والى اكسائيد

دب، کلورین اورفاورین

ا كا بالمدون اور مليم (٥) أكريجن اور مائيدُروين

(١٠) پيل كن دودهانون كوملاكر بناياجاما سيه: دالف، 'تأنب ا*وذكر ومييت*م

دب، لوم اوركروييم

١١١) وه كون سا أبليهنت ہے جو بہرت سستا

دالمت سوتا

اكردو معيا تكشين بابتام

ا ج ٢ كاربين دُاني أكراً لله اور كاربن مونواكسائذ (٥) إِنَا مُولِينَ أَكِما يُدُ اور أسروجن براكسانيز (٢٠) كيميالًا يرول (CHEMICALS) كخصوصيت سيكن دوكر وبإل بي بالماكك أ والعت ، كاراد ما ماريث اوراير وثمن (ب، ياني اوربوا انع) البدادريس ر د) ارگینک اوران اگینک

اصحع جوابات خود ڈھونڈٹے اورا کھے ماہ سے شارمي كانتظار تيج جن بن اس كونز کے بوابات شائع کیے جا بس سے

صحيح جرابات كؤر (۲)

€ ±011 (ا) ۽ جي

(۱۲) ۽ المت A =(12

(۱۳) یا پ (۲): مینه

(۱۱۲۰) ۽ پ (m)= 5

(۵) یا العث ره) ۽ الث

(۱۲) ۽ الفت A = (Y)

(۱۷) ۽ پ (۵) یا الفت

△ ±(14) E =(1)

(۱۹) ہے ت (4) ب

(۲۰) ۽ پ 0:04 (د) بلے كرم كرف اور يو تُعَدُّرا

(۱۲) مثين ليس استيل STAINLESS) STEELJ _ کابل کوکن دودما تول

معسائفه الكربناياج آباهي

والعدم لوبإ الاتأنجب

(ب) الليومينيم اورزنك

اع > اوبالوركروسيم

وه ع اولااورليد (۱۷) مير ہے جيسي بناوٹ

(CARBORUNDUM) פולב אונינולים

المنط موت بن االمعت موديم اورسنيكون

دب، موديم اوروفاكشيم

(ج) کاربن اور کی کون

ر ک ۱ سونا ادرجاندی

(۱۸) محاليكرولاك (ELECTROLYTE) كويال بي كعو النسيد دوطرح مح اجزا

(PARTICLES) ينت بن :

(العث) [ين (١١٥٨) (CATION)

(ب) البيكروك اوربروكول

(ج) ایمڈ اور مرکب

(BASE) (€) (△)

[اورمركب (۱۹) ہفسنے اور دونے والی دوگیریں ہی جن میں

ایک مشترک ہے :

والعت ، الونيا اوناكروشي برأكساكة

اب ، نأمر س أكسأند اوراميسا

(۱۹۱۰) پوٹائٹیم فیروسا ٹیٹ اُنڈ ۔

K4 [Fe (CN)6] کویا ن میں تھولنے سے دوطرے کا تین

(١٥١) بنين سڪے .

والمت، يِمُناشِم (١٨) اوراديا (١٠٠٠) دسب ، پوٹائیم (۱۲) اورسائیڈائڈون)

(جع) ديونماشيم (*×) اور ا فيروسائينالد [(٢٠١٠)]

(ک) , فیروسائیزاند ۱۳ (۱۷۰۰) ۴۰۰

اور فیری سائیتا کڈ [Fe (CN)c]3-

(۱۲) وه کون سے دوالیمنٹ میں جن میں سے ایک پر انسان کا اور دومرے پر

یر بودون کی نازگی کا دارو مدارسے: والعث بم كوم ا وزجاندي

(ب) لوا اوركياتيم

ا ج) لوما اورميكيشيم (🗅) کمیکشیم اوریکیکون

ا ۱۵) کون سے دوطریغوں۔سے ایٹی پیٹی پیس انرجى بداك جائى ہے:

اليمي فيوژن (ATOMIC FUSION) (النثي)

اورائی فران سے

(ATOMIC FISSION)

(ب) الوكم فيوثران اوراليكروسس (الم الم يُسوم الزيش

(ISOMERISATION)

اوربولی میرانزیشی _

- (POLYMERISATING



تعلمي ويبيث ورانه منصوبه بندي

راشىدنعمائىي نئىدەلى

اورشوق کیا جی ؟ مختلف معناین بین میری استعداد کیا ہے ؟ (۲) کیا مجعے معلوم ہے کہ کون سے مضاین مجھے بڑھنا چا ہیں ؟ (۳) کیا مجھے معلوم ہے کہ میں کس تسم کی طاز متر ل کے لیے موزوں ہوں ؟

(٣) كيا مجيم معلوم ب كري ابن تعدم كهال نك جارى وكد كوكراكا؟ جيد اسكول كالمج يا يونيورس في كل سطح نك .

۵) کیا مجھے اس پیٹے سے با رے میں معلومات ہےجس کا تخاب میں م^لے سرسوکر کر و ریکا ک

انتخاب میں بڑے ہوکر کروں گا؟ ان سب سوالات کے جوابات کے لیے آپ کوچندام لکات کالحاظ رکھنا صروری ہے۔ ان نکاٹ کانعلی تعلیمی اور بیشہ ورانہ

منصوبہندی سے ہے۔ یہ نکات صب ذیل ہیں: ا- عود کوجاشنا

اس كرتحت ذربل بانول كاعلم حزورى ہے:

دالف) آپ میں کون سی استنداد اورصلا جیسی موجودہیں، اورائھیں کیسے بڑھلا جا سکتا ہے ؟ آپ کو کون سے مصابین پندہیں، اورکون سے ناپسند، آپ کی دیگر دمجسیاں اورشوق کیا ہیں؟ آپکو

عملی کاموں سے دلچیہی ہے یا نظری علم سے ؟ ایس کا طلبار کو اپنے رسجانات (TITUDES)

اب، طلباء کو اینے دیجانات (APTITUDES) کامبی علم ہونا چاہئے کیونکہ رجان ایک ایساا ہم عنفر ہے جوم حالیٰ

ما بن مراده چه مسری و به در این این این ایم سفرید بولهای اور پیشے سے انتخاب میں اہم رول، داکرنا ہے ۔ یہ رجی نات کئی فسسے ہوتے ہیں ۔ فسم سے ہوتے ہیں ۔

رج) تعلیمی میفیت _ پڑھان کا کھائی میں ایک طاسعلم

أبيه كى زندگى ي أكثر إبسه موافع آئين محمد حب آپ كواپني پُرهائي

اس ترتی سے تعلیم بھی مثاثر ہو کے بغیر نہیں رہ سکتی ۔ لہذا موجودہ سماجی، معاشی، سائنسی اورسسیاسی حزودیا ہے کو مدنظ دیکھتے ہوئے لظام تعلیم ہیں تبدیلی لانا حزوری تھاکیو نکر تعلیم کو دور حاص بیں ملک

ک اقتصا دی اورسماجی بہتری کے ساتھ جوڑا گیا ہے۔ نظام تعلمیں تندبل ک وجد سے سائشی ساجی علم ، کامرس ، زراعت ، برڈلیسن وغیرہ سے متعلق نصابوں میں نئے منے مضاوین نے جگر کی ہے۔ اس

صررت حال کامقابلہ کرنے کے لیے، اپنے متقبل بنانے اور منوار نے کے لیے اور منور بندی نہایت مزوری ج

جناك أب بمحفظ بيديد جا نفس ليدراب المناسقيل مي المناكد أب المحفظ بي المرافع والمناكد المالات كرفيها بي المرافع والمناكد المناكد المنا

(۱) میں اپنے بارے میں کیاجا نتا ہوں ؟ میری دلچیپیاں

الردو ووسيسا تكنس وابناعه



دنیا کے ہارے میں زیادہ سے زیادہ معلومات۔ ایک طالب علم کوکس بھی پیٹے میں اُسے پہلے اس باٹ کا علم ہوناچا ہے کہ حس پیٹے

کودانتخاب مرم ہے اس میں کام ک نوعیت کیا ہے کہ بی باتھ کا کا دوائن کام ہے ، دوائن کام ہے ، دوائد ک

کام ہے، دماعی کام ہے، محقیقاتی کام ہے یا بھاک دور کی زندگی اس بیئے میں داخل ہونے کے لیے کم از کم سنی استعداد دعلی اور عملی کی صرورت ہے ۔جہاں کام کرنا ہے وہاں کام سے

رسمی اور سی کی مفرورت ہے جہاں کام کرا ہے وہاں کام ہے حالات کیسے ہیں ، تنخواہ اور دیگر اسانیاں کیا ہیں؟ ترقی کے دافع کتنے ہیں؟ اس بیٹے سے جڑی ہوئی ملازمتوں کے اور مواقع ہیں

یا شیں ؟ اس مختلف نصاب تعلیم (کویشر) کے بارے میں معلومات صحیح من سر انتذا سرمنی مدرس من رائعہ میں

میختلف مصاب تعلیم (تویسر) سے بارسے میں معلومات صبح چینے سے انتخاب سے منن میں آپ کو مختلف تعسیبی، ور بند و را مذکورسز کاعلم مزودی ہے۔ مثال سے طور پر آپ ہیں سے

پیشہ ورار کورسز کا علم مزودی ہے۔ مثال نے طور پر آپ یں سے
فریا دہ تمریہ جانے ہیں کہ انجنیئر تک کے ڈکری کورس کی مدت جارال
ہوئی ہے اور اخراجات بھی کا فی ہوتے ہیں۔ تیکن صرف اتنی ہی
معلومات کا فی تیں ہے۔ آپ یں سے جو دسویں جا وت بی ہی انھیں

ان باتوں کاعلم ہونا جا ہے کہ دسویں سے بعد مزیدتعلیم سے کہا ہواقع ہیں؟ تیعلبی کورسز کن پینٹوں کی طرف لے جاتے ہیں۔ اگر کوئ ماکن کے معناین سینئر سیکنڈری (بعق زیاستویں بس انھیں جزیر کالجے یا

انٹر میڈیٹ کالیج بھی کہ اجا تاہے ہیں پڑھناچا ہتا ہے تواس کے بعد ایسے طالع کم کے لیے کون کول سے مزید تعلیمی کورسز میں کنیسکل کورم زاور چیٹے کھلے ہوئے ہی اوران میں واخل ہو نے لیے کمن قسم کی تیادی کھٹرورت مولی ہے۔

ایسے طالب فلم کو بہ جمام ہونا چا ہے کردہ جس کورس میں حافلہ لیناچا ہتا ہے اس سے ادارے مک بین کہاں کہاں بین ال میں فیس اور دیگر اخراجات کتنے ہیں ؟ کیا وظیفہ یا اور کوئ مالی

یس فیس اور دیجرا تراجاجات گفته بین به کیا وظیفه یا اورگونی مای امداد دی چانی بهد کورس کس طبح کا بهدیدی در گری و گهلوما بیا د اقدمه ۱۳۵ م یں حاصل کردہ غبرکائی حدیث کہا ہے گی تعلیمی کیفیت کی حکاسی کرتے ہیں۔ دسویں اور بادھوں جاعت کے غبرکی کو مضایین اور ان سے چڑھے ہوکے نصاب کے انتخابات میں اور دوسرے پیشرورانہ

كيسا ہے ؟ امتحانات بي أب سے كيسے نمراكر م جي وكونكا مخانا

نعاب کے داخلوں ہیں معاون ٹابت ہوں گئے۔ اگپ کی اپنی اسستنعدا دس فراہت دلچسپیوں اور دیجانات کی معلومات سمے لیے بہت سی نغسیانی جاریخی

(PSYCHOLOGICAL TESTS) موجود ہیں۔ النظیمیوں سے آپ کو ان تمام عنا مرکے ہارے میں شیک ٹھیک علم ہوجائے گا۔ آپ کے بارے ہیں استفادوں اور والدین کی رائے بھی کانی صد تک اس منعن میں مدد گار "ابت ہو تک ہے۔

(۵) صحت: بریمی آبک ایسانکت میسیسی بادے پس آبک طالب علم کو پتہ مونا چاہتے کیونکہ بہت سے معن اپن نعاب اور بیٹوں بس کافی و مائی اور جمانی محنت کی مزودت ہوتی سے اہمی صورت ہیں وہ طالب علم ہو قربی طورسے کمز ور بی باان کی

صحت طعیک بہیں دہت وہ زیادہ محنت والے کورسزادر پیٹوں ہیں کامیاب بہیں ہوسکیں گئے ۔ کامیاب بہیں ہوسکیں گئے ۔ (۵) خاندانی اور معاشی پس منظر: کسی معنمون اوراس سے جڑے ہوئے نصاب سے مطابعے مطابع کے کو لینے

خانمانی اوراقتصادی حالات کا بھی علم ہونا لاڑمی ہے کیونکہ چند پیننہ دراہ نسعاب جیسے میڈرسسن ' انجینر نگ و عِزہ ایسے ہیں جن میں کافی خرج آ تا ہے۔ ایسی صورت میں آگر طالب علم سے گھر بلو۔۔

معاشى حالات المحصنهي بي توشا يدودتهام قابليت اور رجمان

کے با وجود پھی ان ہیں واضلہ کینے سے محروم رہ سکتاہے۔ اس طرح سے بہت سے والدین خاندائ ا ورسماجی بندشوں کی وجہ سے اپنی توکیوں کی وجہ سے اپنی توکیوں کی وجہ سے باہر تہیں جیج سے تنا کہ اس کے کہ وہ مالی اعتبار سے پڑھائ کا حسد وہ مالی اعتبار ہیں۔

۲- کامور کی دنیاکاعلم تعلیی و پیشروراند منصوبر بندی کا ایک ایم عنصر ہے کا مول ک

(باتىمىملالا يى)



سوال جواب

چوا بچتی ہے اس کا تعلق با سری مواسے اور ف جا آ ہے کونکہ أب نے كلاس كوبانى بھرى طشترى بيں اُلٹاكر ديا۔ اب گانس سے اندرھلنے و الاکا غذبگلاس میں موجود ہواک المسيعن تواستعال كمرتاب وسيونكه مرحلنه والدچيزاكيجن استعال كرتى بي كلاس بسسي منتى أكسين استعال ہوئی ہے اتنافلار پیدا ہوجا اسے جس کو کھرنے کے لیے طشرى كابالى اوبر جرا مع جا اسيد موال: سب سے پہلے کیمرے سے نصور کس نے بنائ (اناری) اورس سندس ؟ ديراوركه روستى دالس كيد محد فی منازی یا زاره بر با بور (مدمیه بردش) ١٨٠٧ من تحاس واع دُود ناى ايك الكرينا انسان کی سب سے بہی تصویر لی۔ اس نے سنیٹ کی ایک بليف برسلور نائطريف كاكعول بعير دبار بعرايينه ايك دوست واس بليك كاساكثرين كالماكرك اس بر تیز دوشنی ڈالی۔اس طرح شیننے کی پلیٹ پراس سے دومت ميرك تصويراً كئي سلور ناكثر بيط إيك ايساكيمياني ماده مے جودوشی میں دیکنت تبدیل کرلیں ہے بیٹے گی پلید پریها ب جها ب دوسشی پژی وه معت بدک گیا ا ود جهال سرکی بشاوی تنی و بالانگ و پی ر با کین اس برجها ئیں میں خرابی یہ تھی کہ جبرے کے نقوش نہیں نظر

صرور ہوتاہے (ساکو دانے برابر) برکیا ہوتاہے؟ جوير يدفردوس نادر فاحني يوره - كلمب ابه ٢٢٥ جواب : چھپکلي ايک ايسا جانور سے جو بان کي کمي ميں جيتا ہے۔ آب نے بھی جب کلی کویاتی پینے نہیں دیکھا ہوگا۔ ديوار و ركى تى چاك كريه اپني يانى كى تمزورت پورى كرنى ہے سیونکہ اسے یان کی بہت مقدار حاصل ہو ن بساس ليه يرابيف جم سے بالك مجى يانى فارج كرنانيس جائى اسی وجہ سے اس سےجسم سے بیٹیا ب مقوس سفیدشکلیں ففنے کے ساتھ فارج ہوتا ہے۔ ہی وہ سفید کول دانے جواب واس ک بیاے سے اوپر رکھا نظر آ آہے۔ موال: جب سي كلاس بين اجوها لي بو بجلنا بو اكاغذ كالشخوط الخالا ملت اوراس فوراً بالى سعرى طشنرى بين ألثاركهد دبا چاھے توطشنزی کا پائی گلاس سے اندر کچڑھ جا آ ہے ۔ ايساكيون ؟ بوتاسيد؟ تفليرالندفان أكيور جواب: حرم ہونے بر ہوا کھیلتی سے -جب آپ خالی گلاس مِن عِلنا بِواكا غذ دُوالِية بِن تو عُلاس مِن مُوحِود كِهِهِ مِواَكُرُم <u>ترو نے پر بھیلیت ہے اور باہر نکلتی ہے جب گلاس کویا نی</u> معص بعرى طشترى پر اللّاكستے ہيں نو گلاس سے اندر جو

موال : چھیکلی جب بھی ہید<u>گ کرتی ہے</u> تواس پرایک سفید ذرّہ



كَنَّةُ يَقِي اوراس فوٹوكى دوسرىكابي نبيں بنا نُ جاسكتى تنى . بهم ١٨ وسمه وبهم بميري فوكس مما بوط نيهلي مزنير نگیٹو بنایا۔دوشی سے تیش حستاس کاغذکواستعال کر شے يەنىگىيى بناپاگياسھا ـ اس كى مدوسے فوٹۇكى كاپيا نانيار

کی حاکستی تقییں ۔

يرلن تقى تووه بدل جاتى تقى -اس مستلك كاحل ١١١٠ء يس اور (Louis Daguerre) اور جوزف نيي (JOSEPH NIEPCE) نے تلاش كيا۔ وه نانب كى يليك بركيد كيميان ادون كاليب مرت سقديد يبيط سيمر بربس لسكائ جاستنى نفى -اس سعه بنا فوثو يائيدار بِرِنَا مَصَالِيكُنِ مَشْكِلِ بِرَخِي كُرِفُولُو كِيمِنِي مِينِ لِكَ بِعِكَ ٢٠منت في

است تھے اور چوتھو بربی تفی وہ نا پائیدار تھی کو تک اگر اس پر روشی

انعامي سوال:

مبارسے بن ؟

جواب: بمادى زين ايك كولي ماند سيد وكدكا ننات بس إيفل نظام شمسی کے نوستیاروں کو چیوڈ کرباتی تام سیارے ملك يرمعلن بي يعني مكلي بون بيد اس كه جادون الرف دیمان تک کردین کا چاندی میمی اوپری طرف وکھائی وہ ہیں کیاسیارے سورج سے جتنی دوری پر بی اتنی اولیاتی مختلف ستادسا ورشيار بريطيله بوئ بي جونكرم يرسمي بن ؟ نوكيا زين بي وه واحدسياره بي جوان ا اس كولي كاوبر رست بي اس ليه جا رون طرف هلابي يعيد ستارون اورسيارون كوديكهذ كريدين سيّارون كے مقابلے بين نيج ہے ؟ كيا زين كے نيج مجى اوبرکی طرف ہی دیکھنا پڑتا ہے۔ محصد بعيس محله باسريبتي والنثر وكلبركه

بمارىزس

ہماری گوئ زمین کا گنا شدیں معلق ہے۔ ہم زمین کھی می معقة برمون ميم كومنا رس اینداویراسان میں تھرے نظراً ته بي -



واكثرشمس الاسلام فاروقي عبدالمعيّد منــآن

باغباني

محريلو يددول كامعلوماني سلسله جاري ركيق بوا ميكي اورما ہے وار بوروں کی معلومات دی جا رہی ہے۔ دى ف ياخيا

فلذات: اليدى

وسطى اورمغرني امريك (Dieffenbachia amoena) الكوانيا الكوانيا توبصورت زیبائشی پودا ہے جے عام زبان س مرمب كين

(DUMB CANE) يعني كونكاكر دين والى چودى كيت بي. اس کی وجریہ ہے کہ اس کا تنا اور پنے دونوں ہی زہر یلے ہوتے

ہی جو کھانے یا جہا کے جانے پروتی کو نگاری سدار دیتے ہی۔ عام طور پر برجاد سے یا یخ فطا ونجا پودا ہوتا ہے جس کے پتے

لینس نما ورنقریبا ۲ ان جوشدا ورا ان کم لمیر تے ہیں۔ ان کا رنگ گہرا سز ہونا ہے اور ان کی سطح پر کریم اور سفیدرنگ کے بے ترزب دیھتے بے مدفوشما لگتے ہیں۔اس بودے کو گرم

اورخشک آب وہوا در کارہے .آپ لے کھرے اندرونی تعول ين ركه سكتے بي كيونكه يد ٥٠ فث كيندل روشني مين جي ذنده روسكا ہے۔ یں آگرایسی عکہوں پر دکھاجا کے جہاں سایہ اور دوشیٰ دونوں

السكين أواس كي نشوون بهت بيتر بون بيد جيون اقسام كو

مرکی زینت می بنایا جاسکتا ہے جبداو بنے پودے دفاتر اور موللوں اور دکا نول میں رکھے جاتے ہیں۔ اس کے کا اتسام

ہیں جیسے ڈی نن ہانیا ایگر ائیکا جس کی تب ں چھوٹی اور زیادہ فولیلی ہوتی ہیں ادرسطی برنوں سے اطراف کریم ادرسفیدر بھ کے دجتے موتے میں . طری من بانیا روڈی روبرس سے بنے لمبور ے بعناوی اور ملک سلے رنگ ہے ہوئے ہیں جن کے وجیتے ہاتھی

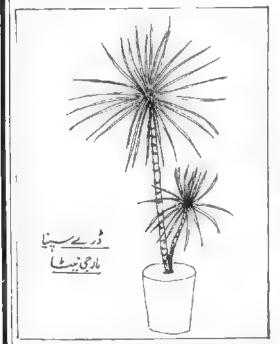
وانت مبیں سفیدی لیے ہوتے ہیں۔ درمیانی نس اور ہوں کے



كناريم بي موتفي ايك اورعام قسم بي كمليا جس سم بتول كارتك بيلا موتا ہے اور د جتے سرے موتے ہی جب میکویٹا میں بنول سے درمیا ب<u>ی حصة</u> میں سفید رنگے پُرجیے د جے: ہو تے ہیں۔



سبزرنگ کی ہونا ہی جی کی سطح سبت چکداد ہون ہے۔ اس ک کی ذیلی اقسام بھی ہیں جیسے "وکوریا" جس کے زم، دہنر پتیوں کے کمنا رول پر قدر سے چوڑی سنہرے پیلے یاکریم رنگ کی دھاریا ہونی ہیں لیکن درمیانی دھاری کا رنگ سلورگرے ' ہوتا ہے۔



ذیل قسم این سے نائی کے پنے کنا دوں پر سنہی اور درمیان ہی ہے۔ اور منہی ہوتے ہیں جبکہ ایستی جینا اسے پنے درمیان میں سنہی اور کنا روں پر سنر ہوتے ہیں۔

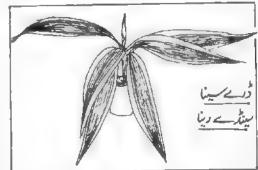
رور ایرون برادسی بی ای دوسری تسم کو در سے فیمیا ناک دیلی تسم (ویرائیٹی) فلور بیٹرا بیر فی شاخداد ہوت ہے جس کی ہر بیٹی تال پر دہر بیٹیوں کے دویا تین گھر ہے ہوتے ہیں بہتوں کی سطح پر مفد کریم رنگ سے دھتے بہت بھلے لگتے ہیں۔ بیٹسری تسم فحر ہے سینا مادی نیٹا کی ' ٹران کل' بہ پودے تی پسند ہیں، تاہم ان میں پان کھڑا رکھنا مھز ہوتا ہے۔ بودے ہی ان ہو ان میں پان کھڑا رکھنا مھز ہوتا ہے۔ بودے ہوئے ہو جا بن ہوکر سو کھنے لگتے ہیں اس سے بہلے ہی تنے کے چھوٹے سے شکوٹے ہوکر ننٹے بودے تیاد کرلیا اگرت کے مہیزں میں کریں) وقتاً فو قتاً بوت کوئی کوئی مددسے صاف کر تے دہنا چاہئے۔ پتوں کوئیم اسپنج کی مددسے صاف کر تے دہنا چاہئے۔

تھیلے تیا دکرتے وقت دوجھتے میاف مٹی اور ایک حسرتوں کی کھا داکست عال کرنا مفید ہوتا ہے۔

ڈرے سینا

ظاندان؛ للی ایسی ولمن ، کونکو، گری یا د سرسنا (۱۹۹۵ میروسد

قررے بیٹا (<u>Dracaena</u>) مختلف نگوں اور ساخت ککی اقسام ڈرے سینا کے تحت اُل ہیں جنعبی گھووں کی زیبائش بڑھائے کے لیکا یاجا ہے۔ یہ پودے خاصے بحنت جان ہوتے ہیں اور ۵۰ فٹ کینڈل کی دوگی بھی ہر داشت کر لیتے ہیں۔عام اقسام میں ڈوسے بیٹا فریگ یٹنی



(<u>Dracaena</u> fragrans) کردے سینا گرڈے فیانا (<u>D</u>. godseffiana) اورڈدے سینا مارجی نیٹا (<u>D</u>. marginata) ڈی فریگ ریش کوعام زبان میں کارن پود کہتے ہیں۔ یہ او نیے قدوالی قسم ہے جس کی پتیاں لبی، چوٹری بخمیدہ اور گہرے

ہے۔ برانا ہونے برنیچے کا بتیا ن مو مھنے لگنی ہیں جنمیں نیکا لتے رہا چاہتے اگر جڑ کے پاس سے سنتے کتے بھوٹ اکٹی اوراک کیلے میں درائمی بهت پسند کا ال مع - الاسک کل داد بقے جو لمبے، بعراد كي فواسمندر مول تواخيل فكالكرف كلي بالوكي مو شے اور کردے دار ہوتے ہی اور دیکھنے میں کسی دورهاری تلواد کی مانندنظ کیتے ہیں مسر سلیے اور سرخ ہوتے ہیں ایک ادرقىم در سيناسين د درى كاكابى ب جدري لانث

ہ*یں گئی باندھ کو بھی سنتے ب*ود ہے بنا کے جاسکتے ہیں۔ اس طریقے سے آپ نئے پودے بنانے کے ساتھ پرانے بودے کو گھناہی بنائے ہیں ہونکہ شاخیں کئے ہی نیجے سے نئ شاخیں مجوشا شروع موجانة عي يقوار عوص بعد اكريتيال دهلن ريب توانك چمک فائم رئن ہے رحملا بنا نے وقت ایک معد مٹی برایک حصة يتيول كى كها د مانا مفيدمونا بيدان بودول كورياده روستنى بن بحى ركها جاسكتا ہے بيكن زيادہ دھوپ سال يتون كى نوكس جل جانى بين نائم سايديس ركھنے سے بودا دوبادہ عمراندخاتون بحاكى ثارله بملكة تعيك بون لكناس.

تعليمي وبيثيه ورائه منصوبه بندي

مرق فیکٹ وہاں داخلے کا متحان ہوتاہے یامرف بمروں کی بنیا دِر داخلەللىكىسى - دانى<u>ل كى ل</u>ىك كېلال اورىكىيە درخواسىند دى جاتی ہے تاکہ وقت پر وافطے سے بے درخواست دی جا سکے اور اس ملیلے بر مزوری تیا دی کی جا ہے۔

ميح أتخاب سے ليے ال تمام نكات كورا منے ركھ كرايكو اپی تعیبی و پیشروداند منصوبه بندی کرن چاست کا که وه حقیقت بندان ہواور آپ وست تقبل میں میں ناامیدی کاسا منا ترنا پراے۔ تغیمی و پیشروراندمنعور بندی آپ کی اپن دمر واری ہے،

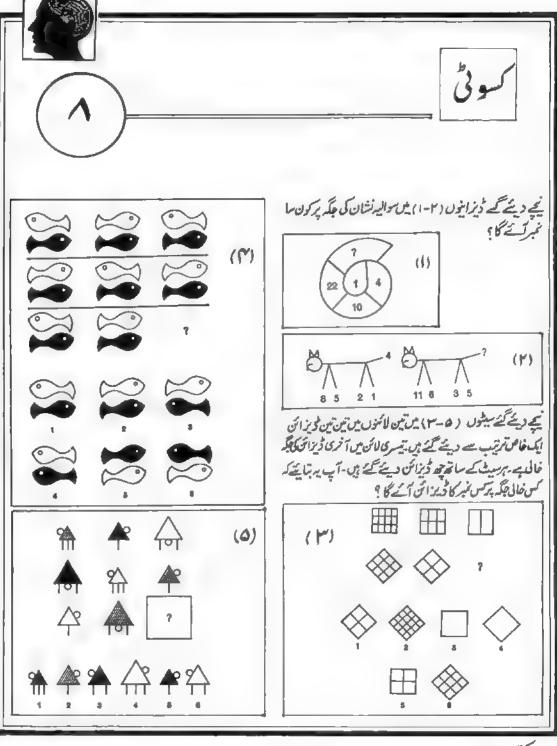
أكب التسليطين استفوالدين وومتون اود اسائذه سے مدد ہے *سکتے* ہیں ۔ آج کل بہت سی ریاستوں کے اسکولوں وکا ہجوں یں اورمنلنے کی سطح پرگائیڈنس کونسلواس کام میں لملہا می مدد كر في كريد يوجود إير اس يعلاوه برمنع سے روز كاردفر مِن مِن كَا يُدُّمْن كاليك يونط بِونا بدر وبال مِن آب و ابنے مستغبل سے بارے یں فیصر کرنے یں مرد بل کی ہے۔ میں نے کچھ کملے لگا<u>سے ہی</u>ں لیکن افسوس کراس کے کچھ يت جود كن بن اوركيدسياه مو كن بن بلير بتليثة ين كياكرون كه كملون سح يجول ويتق مومبزو شاطبري ؟

يتون كاسوكما اورحجرا ناكئ وجوم ت سع بوكل ہے۔مثلاً دهوب اور کھا دک کی یا زیاد نی اگر أيدمعنوى كعا ذكااستعال كرني بي تواكس ك زيادن بالكلنبي بونا جابيته راس سيعسلاه كرفي اورببادال كي اس كاسبب بوسكتين اس ميد بسيد بماري كي التيمية اوريور كذشة شارد ن من منا لا بوق تركبول مع اس كاعلاج سميد

بی بہتے ہیں۔ یہ قد کے اعتبار سے چھڑا ہے ناہم اس کی بتیاں نیادہ چڑی ہون بن جودرمیان سے بلی سزاورک روں رہا مولی سے رحب خواہش آپ ان پودوں کو عیدطا یا برط ا رکھ سكتے بن يعف لوك الحين ورشن بن لكاكر ميز بر ركھنا بحى بيند كرتے إلى ميريودے عى لسنداي تاہم زياده يانى معزورتا

بكاه اصي مختلف بودول ك معلوات كاسلسا شُرَاع

كيا جايكا ہے۔ اس معمطا <u>لع سا</u>ستفاده <u>كي ً</u>





جواب نمبرتك

جوائي مرسكا

جواب تمراه :

والع موسار بهن بحالى:

۱۱۱ جوير به فردوس نادر

(۲) ایس ساست سامتی

(۱۷) دفيع احسيد

دمى محدمال قادرى

ده) طا براحس مدلون

محصك فاراه مسولم ككراء

تهيدتنج وسرى نكر كشمر

قاعى بوره بملمب دمبالأشطى

ا ولڈ کالونی میلیندو کو بیرین

خمآم دا كذهرا يروش

عظم دری جامد گری دبی

موفيت محاشكيل بالمخاط المثثث

على كرة ومسلم يونيوري على كراه

معجيع بوابات كسويطي نمير لا:

כלוטאת ד

ورائوارا

ورای تر ا

בו ב לוריטוציוני שופטעל נצטיון جواب تمبرع : بواب ترريز

火火 **ඉ**ග ඉගුන ඉගු

1500 47800 (1-0) 15-18/4 , 2 ولا الى الما ما الراب الما المنظمة المرادلة بذريع فرعراندازى انعام بإنے یں آ حری ڈیرائن کی مال ہے۔ برمیسٹ کے ساتھ جھ

[. (*)

(C) A (F) A P

5.

>- 1 X ¥ >+ 0 + €

AYDOR

1 Lyon SE 4 2 - 5 2 End 13 كويركا وكرا واشتاكا

Å Y >=



حاد موسک طلیا روطالیات سے لیے ہے ۔ بقيه؛ سائمتس اورمسلمات

نوسط يدانعامحد مقابلهرف اسكولات كمصطح نرويخ

أكب مع جوابات ومحمول كويف كساته مبير وار نومبر

١٩٩٧ و كك المدول في المركب المحيد جوايات موس مدراهم وعدادادى يانى سب بعائرىك كام بنكردىمر ١٩٩٢

محشاد سيميد ثرانع كيدجا نبح تتحد ببرجينية والرديريماكم رائنس معلوا نے کھے ایک وہیدے کتا ہے جبی جا کے گئ

چوا بهوروسی میں اس کتاب کوصدیوں تک ر بسرماناگیا

فاكثروتيم فكعندين كده-يه كتاب التضفيع عصة تك ميذيك ونیای ربیران جاتی رای سے کدوشا

كى دوسرى كاب اس كامقا بلهنيس كر سیخ اوراس کتاب دالفانون) کویمی بالتبيل كى معينيت حاصل رجى " بوعلى سينا اولين معالج تقابعس فعلاج يب

'نغیبات دساتیکا لوحی *) ک*سّلیم کیا. وه نو د بر<u>ا</u> ما بر نغيبات تحاءاس فياس حقيقت كالجمى أنحشا ف كيا كدَّانسانى جندابت كاصحت دمِضِ سے كَبُراتَعلى سے! آج جديدط ليقرعلاج مس لفسيات كواسم مقام

حاصل ہے الیسی مثالیس لاتعدادیں ملکریح تویہ ہے کہ لاتبرير ليدل ميس السي كتابيس بمرى يثرى بس جوسها نول كى على وراثت بيين ميرجيهات بيني بين انسكس مقام ہے کہ ہم اپنے آبا واجداد کے کارنامے بھول گئے

دنیای ا ده پرست قوتول کے غلام موکردنی وی فائدول كي سحي بحا كت فك بعلم سب مث توزراس

بحى دور بو گتے کاسٹ، ہم صحے داستے برلوٹ آئیں۔ اورايك مرتبه بيوعلم وفن كى دينيابس ابنى دهاك جاليس

الُدوو مسسساً تُكنس مامِنام





وركشاب

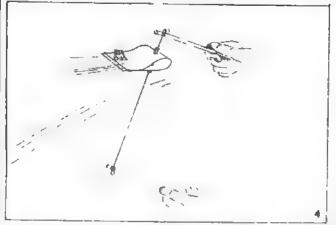
اروشدگیتا، نیٔ دهلی

(معدم مركند مع كى مو كافتى، يا قلم) با ندهاس (تفوير 3) ہوائی جہاز کو اُڑتے ہوئے توہم سے نے ہی دیکھاہے بھی آپ نے سوچاہے کہ ہوائی جہاز کیسے اُڑ کا ہے؟ اس سے اب ان دُنالوں كو دونوں م تھوں اس ليسے بكر يتے كردهاك تَن جا سے۔ایس حالت یں ڈنڈیوں کو دونوں ہاتھوں سے بروں کو اوبر *ا شخف سے* ہے وا فت کہاں سے کمنی ہے ؟ کیئے بكر السب بكرات تيزى سد أسك اليجهكرين نو أي كانهاجباذ اس بات کو ایک آسان نجریدگی مدد سے بھیں ۔

٢٠ سينتي ميشر لمبا اور اسيني ميشر يحو مراك كاغذلس اوراس تصوير عبرا بس ومعائد <u>تے طریقے سے دوہراکر کے موڈ لیں</u> اور اس مے دونوں سرے چیکا دیں۔ یہ چیکا ہوا رسراسبياك اورمرطاموا حضة سجولام وامو كار اسے ایسا بی رہے دیں یعن ہو لے ہو سے حصة كوديائين بن - اب اس يعول برس حصتے کے مرے سے لگ بھگ تین میٹی میٹر کے فاصلے برایک سوداخ کریں جو اس پڑ" کے أربار بوراب اس سوراخ مين أبك خالي ولل (بال بين كى خالى نلى ﴿ دَالَ كُرحِبِ كِما دِيجِيُّ جِيبًا كَم تصویر تمبر 2 بین دکھایا گیا ہے۔ اب کا غذک ایک الیی دم بنائے جیسی کہ ہوانی جہا زے يجهد لكى مونى بدراس دم كوايد اسس

نصے جہا ذر کے چیکے ہوئے برے سے بالکل یج بن چیکا دین (دیکھئے تفور غیر ۱ و 2) يد دم اس نفي جها ذكر در كل في دوك كا. اب بفل من سے ایک دھاکہ پروکردھاگے کے دونوں سرول میں ایک ایک فرنڈی





دھاگے پراوپر اُسٹے گا (تعویر نمبر 4) یہاں پر دھیان رکیس کرڈنڈیوں کو اُسگریکھ کو تھے وقت آپ کے دونوں ہا تھ ایک ساتھ ایک پی اُرخ میں چیس ۔

ای رق یں چیل ایساکیوں ہوا ؟ ہادسے اس ننے جہاز یا مرشب ہوسے پر کا اوپری مقر دجور میدولا ہواہے ، نچارسیا ف مقت

الجن فروغ سأنس (انفروس) رج فرقم

وج سےدہ ادبر اضف گذاہے۔ اسفیران سائنس

ہوائ جہا زمیں ہونا ہے جب جہا زینری سے دوڑ ما_سے

تاس سے پروں سے اوپر ہوا کا دباؤکم ہوجانا ہے جس ک

اد دویں سائنی مفامین برکہان ، ڈرامے ، نیم الکات تقاریر، مفالے ، لکھنے والوں کی ایک ڈوائر بیکڑی تریزب دے رہی ہے۔

فالق ماكن احليات يأكنا لوي يركيد لكهاب توجي اين مفاين كتابول كالمكمل تفعيل جلداز جلد روارز فراكي . تفعيل منايع وال نكات يرشت ليو:

به ما مند بروی می این به معنون کها ب چیپارکهال نشر بوا یا پژهاگیا کمپ چیپا رنشر بوا ، فنجامت دصفحات ، تخلیق ارترجمه دالیف ، عنوان مومنوع ، معنون کها ب چیپارکهال نشر بوا یا پژهاگیا ، کمپ چیپا رنشر بوا ، فنجامت دصفحات ، تخلیق ارترجمه در در مروز : سرخ و تعلیم داد ماده در در در در در در در در دانش و میمان در در داد یک و کنید در ایران و کشوی در ا

(جب) مَعنف کاعرُ تعلیم امغاین کی ومثاً مُستر *مُساهد* ، 'ودید مُعاش کمکل پرُمعرُون نیرُ رائنسی کادکاتھ کُرنے کی مواجت' دیچرمعروفیات ۔

انفووس آپ کَ قَلَی کاوشوں کی یقفیسل بنامعا ومزشائے کرے گی ،البتہ اگراپ اپن تصویر شائے کر انے سے خواہشمند ہوں تو پاسپرڈ سائز کا بلیک اینڈ وہا سُٹ نوٹواور مبلغ بچاس دو ہے بذریع منی اکر گوریا بینک ٹورافٹ ابنام انجن فروع سائٹ نی دہی مدرج ذیل بینتہ پر ادمیال کریں ہے۔

ANJUMAN FAROGH - E - SCIENCE (Rost.)
(ORGANISATION FOR SCIENCE PROMOTION)
665/12, ZAKIR NAGAR,
NEW DELHI-110025

الُدو مساكنتي ما مِنام



بارش کم یانی زیاده

مبشیبتی میں

یعی چادش سے بچکم پانی انڈبل دیا۔ پر پان کشنا ہوگا؟ آبتے بالیٹوں سے حساب سکائیں۔ ایک عام بائ پیں لگ بھگ ۲اکل پانی آنکہ ہے ، ایسی تنی یا نیٹوں ہیں ، ۳۸۳ کلوپانی آسے کا ، و کیھتے ہیں:

MAP+ = MY-

لیجے آترآپ ۳۲۰ بائی پان پنے لال میں ڈالنے جب ہیں وال میں ڈالنے جب ہیں وال میں ڈالنے جب ہیں وال میں دان ہیں ہونے و فی حال میں ہر اس کو جی حال میں میٹر ہارش کو جی میں می مت سمجھ کا میٹوڈی ہی بارش کو اللّہ کی دخت کیا جو ڈی کو دے دیتی ہے۔ اس لیے بارش کو اللّہ کی دخت کیا جب کو دے دیتی ہے۔ اس لیے بارش کو اللّہ کی دخت کیا جب ہے۔ اس لیے بارش کو اللّه کی دخت کیا جب کو در سے سو کھی زمین میں سوتے بوا سے بیچ میں ارتوکر مربان میدا کر تے ہیں۔ دیس سے جھن کر ہائی میدا میں اور پان کی کو دو سے سو کھی زمین میں سوتے بوا سے بیچ میانا ہے اور پان کی کو دو میں اضافہ کرتا ہے۔ اور قال میں پان بوا حد جاتا ہے۔ اور قالت وور ہم جمان ہے۔

یردباله اوراس کے مختلف کوشے این دلیئے ، مشورہ ، تبھرہ اور تنقیب ہمیں مزور جیس ۔ اس سے ہمیں اس تحریک کی اصلاح میں مرد کے گی ۔ جب بھی بارش ہوت ہے تو اخارایں یا ٹیلی ویڑن پر خبرا تی
ہے کہ است کی میٹر بارش ریکا روگئی ۔ ناہم اس ہما نے ہے ہم
بوری طرح برنہیں مجھ بات کر کمتی بارش ہوتی ج زین پر کستایاتی آیا؟
جو ، ہم میٹر کمبا اور ہم ۲ میٹر پھوٹرا ہے ۔ بارش ہوتی ہے اور
بارش پیما سے مطابق ہم ٹی میٹر بارش ہوتی ۔ اب ہم برحاب
بارش پیما سے مطابق ہم ٹی میٹر بارش ہوتی ۔ اب ہم برحاب
ان کی ہر مربع میٹر بھکہ ہر سے مکعب اکبو یک اسیقی میٹر بی و بات
ہونا ۔ ایک ہر بع میٹر کا مطلب ہے سوسینی میٹر لمبائی اور سو
سینی میٹر چوٹرائی ۔ اس جگہ پر سم طی میٹر مینی اعشاد یہ جا س طرح
در میں ان کا کل جم ہم اس طرح
در ای ان کا کل جم ہم اس طرح

مكعب يني مبشر ... به يهم يو ٧٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠١

بعن جب چارطی میر بارش ہون کو ایک مربع میر کے طلقہ میں چارم رادمکعب میٹی میٹر بان جع ہوا۔ آپ جا نتے ہی ہی ک بان کے ایک مکعب سنی میٹر کا وزن ایک گرام ہو آ اسے لهذا چار ہزار مکعب میٹی میٹر کیا وزن چارم زاد کر م یا چار کاو گرام موگا۔ ہا دسے لان کا کل دفیہ ہوگا:

مربع بیشر ۱۹۰ = ۱۲ بر ۱۲۰ ۱ب اگرایک مربع میدشر جگه بردی رسکو گرام با نی پرشتو ۱۹۰ مربع میش بیش کتنا پرشسته یکا:

کلوگرام ، ۱۳۸۳ = ۱۹۹۰ برمم کویا آپ سے لان پر محف چار الی نیٹر بارش نے ،۲۸ موکوگراً





اس کالم سے بیے بچوں سے تحریری مطلوب ہیں۔ سائنس وہا تولیات سے سی مجامی موصوع پرمصنمون اکہانی اگردامہ، نظم لكينته إكارثون مناكراين باسپورف سائز فولو اور" كاوش كون "كيم براه جميس بيم ويجهُ فابل أمثا تحرير كرسا تعامعتف كي نصوير ثنائع ك جائد كى خيز معاوضهي دياجا سي كا .اس معيل من زيرُوط وَلَ بت تيلي ينايز لكما بوا بوسك كارو بي يجي (ناقابل اشاعت تحريرون كو والبسس بعجنا بها سيدليمكن من بوكل)

> عبداللهالمبارى ايس. نا- إنّ اسكول اسه ایم - یوعلی کره



كج معلومات

سأنس جوكداكح انسان كى زندگى كاايك اېم بىلوب كيا ہے اس کے بغراّج کی دنیاا وحوری ہے ۔ سائنس کی وجہ سے انسان أسمان خلا، چانداوراس سے بھی آگے بہنج كباہے اس شيعلن

پيش ہے جو معلومات ۔ ہے۔ کیا آپ جانے ہی کہ ایک پنسل کتی کمبی لائن کھینچ سکتی ہے؟ اكراك بنبي جائمة نوصجع جواب يدسه كرايك بنس تقريب

تيس ميل لبي لائن كينج سسكتي

كِما أَبِ مِانت بِين كَرْجِينَّ دار عور الراح ZEBRA) كى وهاريا ن سفيد بون بن يا كانى ____ جى مان يدها يا

سفيد بي بيوني بي

زيراكے بارميس ايك اسم بات اوروہ يركسي بى دو زبراک دھاریاں ایک جیسی جہیں ہوتیں ۔ سرایک زیرالی دھاریا مخلف اندازيس بن موتى بين مطيك اسىطرح جيس انسان كى

آپ ومعلوم برگاکربرانسان ک انگلیوں کے نشان مختلف بحق بيراسى طرح بحداود انسان جسم كى چنرىي بي جوم اكيكى مختلف ہوئی ہیں۔ان می سے ایک ہے اندان کے کان براسان کے کاف مختلف اقدام کے ہوتے ہیں۔ اس طرح کی دوسری چرہے تھوک۔ تعوك مى الكليون كے نشان اود كان كى طرح مختلف مواہے۔ به نوبوتی انسانی جسم ی معلومات. اب چلتے ہیں پرندول کی اف شرمرع ابك ايسا ديكتاني يرنده معجوابي غذاك

ساتھ بچھوٹے چھوٹے ٹکٹا ہے تھی کھا تا ہے جو کہ اس کھ إصفي مادكرتين.

ایک اورخاص پرندہ ہے جو صرف بارش کا پان بیتا ہے۔ أب وتعجب بوكاء اس ك وجريه ب كداس يرتد الم التحاق من سوراخ ہوتا ہے جو تصویر غمر ایک میں تیر سے نشان سے دکھایا گیا ہے۔اس ک وجرسے بداگر یانی بینا چا ہتا ہے تو یہ یا فا اندرجا مع با ساس سوران سع در يع بامرا جاما به وتقور نمر؟

مكرجب بارش موتى بع تورر ابنى بنونى كعول كرمن الما كريال پیا ہے (تصویر بنبرس) _ اس پرندے کا نام سے بیپیا۔





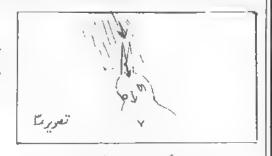
اکبا سے کھاجات ہیں۔ مجھی کہی اڑ دیا ' شر ، باتھی اور چینے مجی ان کاشکار ہوجاتے ہیں۔

جنگلات اورانیان

صحصد دهنوان علی خاب آونتی درجر منهم (سآتش گردپ) مِندانٹرکا کیج ،سنبصل (یونِ)

جنگلات قدرت *کا بیش بهاعطیه بین . جنگلات ک* ایمیت اوران کی صرورت ازل سے اید تک رہے گی۔ اسان نےجب اس فالی دنیایس قدم رکھا تو اسے پیلا ساتھی دوست و بمدرد جنگلات میں ملے جنگلات ہی سے اسا ن نے توراک مامس كرناك يمها بنحيتي بالري يمهىء باغات لكانا سيكها ابني دننع کے ہے بتھیادبنا ٹایکھا · طبیعت کی ٹاسازی اور ہیں ری کی مالت میں انہی جنگلات سے دوائیں ^بنلانش کیں ۔ انہی جنگلا سے انسان نے متر ہوئی سیکھی۔جوں جوں انسان ترتی کر"ا گیا، انسان کی صروریات بڑھی گین اوراس کی سوجھ بوجھ میں بھی اضافہ ہوناگیا حتی کہ انسان نے اپنے ہمدر دوست جنگلات كوكائن شروع كر ديارا بنے ليے زمين بمواركرنے ليگا ودفتول کوکا ہے کراہنے ہیے مکا نات تعمیر کرنے لگا۔ دفت اورانسان کی دوستی جنب کلم ننی اس کی فروریات کمفیں ادراس کا آبادی بھی کم تنی ۔ جو ل جو ل آبادی سے ساتھ اسا ك حزوديات برهن كين ا أسان ورنده نتا كيا اوراسس بدزيان كانتل عام كرتا كيار

ورفرت انسان کے علا وہ چر تد، برند، دیگی جا اوروں اور دیٹیوں سے بھی محبت سے پیش آیا ۔ چرند پرند، جنگلی



اب پرندوں سے آگے چلتے ہیں کیڑوں کی طرف۔ چیون کیڑوں کی سلیں ایک تجیب ی چرہے ۔ اس کے وریعے اسان نے کھا نا آگے کے لیے بچاکر رکھنا سکھا کیا آپ جانبے ہیں کہ چونٹی کتناور ن اکھا کر جیل سختی ہے۔ آپ کو جان کر جبرت ہوگی کہ چیونٹی ابنی وزن سے ڈیڑے گن زیادہ و زن اکھا کر چیل سکتی ہے۔ مثال سے طور پر اگر آپ دس کھوکے ہیں تو آپ چندرہ کلووڈن اکھا تیں ۔

جنوبا امریکی امرید جیونی ایک امیی جیونی ہے ہو کھیتی ہائی کرتی ہے۔ یہ جیونی اکٹرا ہے سرسے اوپر پتے کا فکولا اے جاتی پونی نظراً تی ہے ۔ یہ چیونی اس فکوٹے کو لیے جاکرا چھی طرح سے جہاتی ہے جس کی وجہ سے یہ بہت ملائم ہوجا تا ہے ۔ یہ اس ہوایک طرح کی بھیجھوندگا کی آئے ہے جو کہ ان جیونیوں کا اس برایک طرح کی بھیجھوندگا گی آئے ہے جو کہ ان جیونیوں کا کھانا ہوتا۔

کیمھ چیو نظیاں ایسی ہوتی ہیں جو ایک طرح کی ہری کھی کا انڈا اپنے سوراخ میں لیے جاتی ہیں۔ انڈا چھوٹا ہونے کی وجہ سے سوراخ میں چلاجا تلہ حیب انڈے میں سے محمی باہر اک ہے توجیونٹیاں اس کو قیدر کھتی ہیں اور اس کی پرورش کوت ہیں اور اس کا دودھ استعمال کوتی ہیں۔

افريفس بان جاندوال درايكر يعيد نني بهت بي

خطر ناک ہونی ہے۔ یہ چیونٹیاں اندھی ہونی ہیں اور ہمینلہ ایک قطار میں میلتی ہیں ۔ یہ اتنی خطر ناک ہونی ہیں کرجو چیز سامنے

ہیں ، نہ اس کی ترقی پوری ہوسکتی ہے اور دنہ اس سے لیے تو یح کا مامان بهيا بوگا-ان تمام حزوديات كے پہيشن نظرانسان جانورا ورموبشيوس كے ليے توداک كا وربعہ بنا۔ان كے دمن اب بروجن يرجبور بي كركس وتيل وي معى سب سے سب سہن کے پیے محفوظ حکمیں ، ٹھکانے میں کیے ۔ چرندبرند عارض د دست می اور انفیل تین موبرس سے بعد ختم مونا ہے، جنگلی جانور دن موینیون اور انسانوں سے دوست ہی بكن جوسيشدسا عفى ربااس سے دوستى كام تھ كول رز برهايا جنگلات تقے انسان آج کی دنیا تک پنجتے پنیجے ان دو جائے بچرواما ہو یا دکا ندار زمیندامہویا دفتری بابو مندو جنكلات كوخوب كالمتاكيا رصر وربات برطني كين اورانسان جویا مسلمان · سر نسان آگراس سے بہارومجتت سے پیش اسے کاٹنا دہا۔ حتی کہ اس نے پہا ڈوں اور میدانوں سے ورت اً سے اس کی اہمیت اور دوستی کو پہی ن ہے۔ س کو استے ذاتی مفاد کے لیے قتل مزکر ہے۔ توان نک بفاسی مرتبی ، ب ماہرین نبا آنات اس نتجہ ہر مہنچے ہیں کہ جنگلات بی نوع انسان کی زندگی کا لازمی حصر پ برجنگلات ہی سے زمین کاز رخیزی اور بیدادارس اضافه مرتاسے. باغات کی نشوونا بي بھي جنگلات ايم كردادا داكرنے ميں را ن كى و جہ سے زیرزین یا لئے دخرہ کی اضافہ مزنا ہے ۔ بہریشی کی افرائشس اوران مے ذندہ رہے کا ذریعہ بی- اسی وجہ سے ما مرين نبأتات وما حوايات اب مرجلًه المرعلاقرمين فبأكل کی پرورش اوران کی حفاظت کے بسے سرگرم عمل ہیں، "اک جنگلات كوفروغ دياجائے، جكرجگردرفت لكا كے جائيں تاكدانسا فخفروريات بورى بوستيس ر قلم كارمصزات ممعايين خوش خيط اور مفوسے إيك طرف بى لكيس -

كولگ بحك هاف كر دبا رمونشيو سكوا بنى جنگلاست بي بين الشررانا الداس طرح يهاطون وميدا فون س جرطى بوشيال ا در كها مس بعيوس كابالكل صفايا كرديا - ال كر کیا خرک میرا آنے والاکل کسیا ہوگا ؟ لیکن اس کی سوج محدود نفی اس تو دوستی کاخیال یک ندایا و ه مفادیرست اورلایی یل مکن بیسری کھرجا نے ہو کے بھی اپنے کیے ہو مے پر بشمان رموار موا اورخوداک انسان کی بنیا دی صرورت میں۔ خوراک بحصیتی باڑی مصحاصل کہ جاتی ہے بھیتی بالرکس انسان آناج البيل البوداورمنري وعزه هاصل كرتا بهداور ابی مزودیات زندگی بوری کرنا ہے ۔ انسان نے دیکھاکدا ج ک دنیایس کھیت انسان کودہ قائدہ نہیں دے رہے ہیں۔ پیاد رکم ہے، پان کی مقدار کم ہوتی جارہی ہے۔ سبزہ اور ہریالی بہت کم دیکھنے ہی آل سے قدرت کی طرف سے بارسی کم ہیں۔ اُب وہوا فراب ہوئی ج می سے موسی کم ہوتے ہ رہے ہیں ،تفریج سے منفامات محدود ہو گئے ہیں۔جب انسان کو بیتمام چیزین نظر آنے کیا انسان پرسوچینے پرمجبور ہوا کٹیموں مذورخت سے دوستی کی جا ہے۔ دوستی کے جذب كويسة جي انسان كو، پنے رفين و بمدرد كى عزورت پلوك كيك دوست ناس بي چه جهور دباب اسان كو موسس آباك در کے بغربذاس کے تھیت پیداوارد ے سکتے ہیں مذاس کی زی

کُلْ وُاوربہاُوسے بچھکنی ہے ، نہ اس کے موسیٰ زندہ رہ سکتے

تصاوير سفيدكا غذبيريا فريسنك يعير بمر مسياه اورباريك تلمس بنايس ا کر تحریر کی دمسید سلمے خواہشمد ہوں تو اپنا پته لکها بوا پوسٹ کار فر مجراه دوان کریں۔ نا قابل الثاع*ت تح*يروں كوواہ*ں كرنے كے بيے* ېم معذرت نواه بي ـ



رسائنس وکشنری

(Ethylene) ميے التى اللہ

ALKYNES (Incetylenes) (ایل + کائنس) یا (ایی+ لخانی+ بینس): ایسےآن پچودیٹڈ ہاکیڈ دوکاری چن میںایک یا زیادہ ٹر بل کا دہن بانڈ (C≊C) ہوں۔ ان مرکبات کے نام سے آخریں ync- اُنا ہے۔ بھیے ایتھا کُ

ال الله الم ALLELE

ALLELOMORPH (ا مع + ليلو + مادف): يا

ALIF LOMORPHIC GENF (اسے بالیو + ما دفک + جین): جین کی دونسکلو ل بس سے ایک شکل ۔ مرجا ندارس برکرد وروم جور سے کی شمکل میں جو تاہیے ۔ جوڑ سے سے دونوں کرو موروم

ایک جیسے ہوتے ہیں۔ ان پر پان جانے والی جین بھی ایک جیسی موق ہے۔ ایک جیس

ایک مروموروم پر اوردوسری مین دوسرے کردموروم بر- جین کی بردونوں بحسا ن کلیں ایک دوسرے کا بلیل

کہلاتی ہیں۔ اس کو ایسپلو مارف یا ایلیلوما رفک جیس میسی کھفتے ہیں۔

ALLFRGY (اے + کر + چی): جسم کا ایک خاص ردعل جبم کے اندر کمی بھی دا سے اور کسی بھی شکل ہیں داخل ہونے والے کھی تحقیق اندر کمی بھی دا سے اور کسی بھی شکل ہیں داخل ہونے والے کھی تحقیق اقسام کے مادّوں یا جاندازدں کے حصوں کی وجر سے جم ردعم

دکھانا ہے جو ظامری بھی ہوسکتا ہے جیسے سوجن ، سرخی ، کھجلی اوراندرونی بھی ہوسکتا ہے جیسے ماضعے میں ، سائس لینے میں با

دوران خون می خرابی بر جن افراد کوسی خاص چیزسے الرجی ہو ت ہے (جیسے می مشالک یاکوئی مخصوص غذا) ان سے جسم میں جب

الرقي وليله ما ذهب داخل موندين تووه ابني بالديز سيختم

نہیں ہونتے بلکہم میں مسٹامین تائی ماقرہ بناتے ہیں جس کی وجہ سے الرجی والی کمیقیات ظاہر ہوئی ہیں۔ ALKALI (أل بسكلى) ؛ ايساما ده جو پان مِس سُعلنه برمائيدُوه كسل ("OH") آئن بناما بسے اور جس كا بى -ائى (PH) بهيشه سات () ، سے زيادہ ہو تاہيے مثلاً جو نا كاركان سودا۔

ALKALOIDS (ایل + کا + لوائیڈس): بودوں سے ماکل کے دوائیڈس): بودوں سے ماکل کے دوائید میں نائر وجن اللہ استعمال مرح طرح کی دوائیس بنانے میں

ہو تلہ ہے۔ مارفین کو کین ایشرو بین کو نین اور کیفین آی فائدان کے مارفین کو کین اور کیفین آی فائدان کے مالی در درورکر نے والی

یا ہے ہوش کرنے والی دوائیں بنانے میں موتلہ ہے۔اسی فائدا کے کہ کے مرکبات زمر ملے تھی ہوتے ہیں جیسے اسرا انجنین و کے کچوم کیات زمر ملے تھی ہوتے ہیں جیسے اسرا انجنین و

کولچی سین ایک ایسا ابلکا لوائیڈ ہے جوجا نداروں پیسیل کی تقسیم دو تراہے اوران میں کرو دو دوموں کی تعداد کو دوگنا کرد بتاہے۔

+ 2) L (Paratfin, AI KANES

را+ فیئس): سیچوریٹیڈ (Saturated) بائیڈروکازین جن کافارمولا (CaH_{la+x}) ہوتا ہے۔ ان مرکبات کے

نام کے آ نریب ane - آیا ہے جیسے میتھیں Methane اینمین (Ethane) وغیرہ اس فاندان کے چو تے ممرکیس

کی شکل میں اور بڑے تم شوس اور موم صبے ہوتے ہیں۔

یہ مرکبات قدرتی کیس اور پیرولیم میں بھی یا سے جاتے ہیں۔ Olefins ALKENES و ایل سیاسی یا

(او + لے نیس): ایسے الکی پیرسٹلا (Unsaturated)

المَيْدُروكادبن عن الك يا زياده كارن دُول باندُ دع = c



موجرد کا وسشس کو تعریقی نظاوی سے دیکھا جاناچا ہے۔

ستنابكامطالعكرتن وتنت جب بعق بعصامم إيجأداً

اور دریا نت جیسے بندوق ، ترب، راکٹ ، بردائی جہاڑ ، گھے۔ وی

كليندر تفرمامير ، چېچكاليكه مروستني تيزاب الجرا اور

دوربین کو لین اسلاف کی مراث پاتے ہیں، تو اُپ کے اندر ایک

نیاج سن ولولد اوروصله پیداموتا معربی برو بیگند است

پدا احساس كمرىكاباس تارتار برتاجداور أي ايى مراث ك

مفاظت اورجلاكى فاطرف وصلى عما تعكر بسته بون

معننف كانبتت مائح اورمقصداعل بية نام كراس ف

چند بانوں کا خیال رکھا ہونا تو کن بی افا دیت میں بے عداما ف

بوسكتا علا.

معناین میں حدودہ اختصاد باعث تشعیبی ہے . ولائل ک

کی فادی وُنڈ بذب ہیں مبتلاکر فی سیے یسی بھی وریا فت باا بجا دکو

ا بنے اسلاف سے مشوب کرتے وقت اگر معتبّعت نے مذعرت نادیخ

ی معے تعین کردیا ہوتا بلکہ مرال حوالے و مے مرید موازنہ بھی کویا

مِوْتَاكُ مَعْرِبِ ان سے كب روائناس بواتو قارى دُبن برطرے كے اشكال سے باك موجا كا كوكمابت اورطباعت أج بهت منهي

نام اس اعتبار سے زیرنظری ب کو قدرے بہتر بنانے کا کوشش

جائز ہوتی مختصمهنمون کے اختنام پرسوالات اسے درمی کتاب بنادينة بن جس ك چندان مرورت سبي تني يونكه مواد بيون

اوربر وں دونوں سے لیے مفید ہے۔ بہ حشیت مجوعی یہ ایک

اتھىكاوكىشى بىے جىد مجوزە تجاويزى دوكىنىنى بى مزيدبىر

بنانے کی کوسٹسٹ اکندہ اشاعت میں حرور موناچا سے۔

مسلم سأخدانون كى ايجا وات نام كتاب : مسلام الشمصريتى تام معنف :

صفحات :

ہ روپے ومريت

فروغ أردوب كيشنز وادانسي

منهس الاسسسلام فاروقى مميصر

زينط كماب بتيس مختفر مفايين برشتمل مي مس معطالع سے بخوب اندازہ لگا یاجا سکتا ہے کہ سائنس اور کھنالوج کے مبدان

بیں عرب سأ شدانول نے کمس فدرا مم کر وادا واکیباہے ۔ معف مهاین جیسے طب نبوی، قرآن ، حدیث اور دیں کی س تنسس

اس مقیفت کاعزاف کماتے ہیں کراسلام مجھی بھی سائنس سما مخالف نہیں دہا بلکہ اس نے اپنے ہروکا روں کو جمیشہ سائسنی اندازنکر

ا پنانے اور مظاہر فطرت میں عور وفکر کرنے کی وعوت دی ہے۔

وفت كاام نقامة مسنف كيسيل نظريد ائع مركب سأنسنى دور سي ررج بين اس يى صرف و بى بات قابل تبول

یے جوراکش سے اصولوں سے نابت ہو۔ معروصات اور قیمات کی اس دوریں چندال گنجائش نہیں ہے۔ ایک عالمی مازش سے تحت

مغرب سأنس كانبداءا ورادتفاء كاسهرا اين سرباندها بع اوراصل بانيان كوندهرف يحسرنظ اندازكت اسي بلكدان كاتا أتر

كالشنش يريمى بونت بيركروه الغيق ماكسش كاحخا لعث بناكيميشق كرے - اوروہ اپنے إن ایال فرائم يں بڑى صر تك كامياب

بی ہے۔ اس کی سب سے بڑی وجہ تودیماری کر وریاں بی کوئم بم نے ایسے اسلاف اوران کے کا دنا موں کو پھر پھیلا دیا ہے اور

مغریے بے بیاد برو بگنا ہے کوسی مان لیا ہے۔ اس اعتبارے

ارُدو مساكنس باسمام

سوسائنی فارفریزاشپ ایجوکیشن اینڈ ڈر پولیمنٹ (مسیو فنیسٹ

اوراسي

مونی ٹی سے انفا رمعیشن گائیلان اینڈکوچک سنٹرین سورڈ پنے مرومز رامتی نات جیسے اسسٹنے ایسکشن آفیسر انہکٹووٹرہ اوردیک اورڈ کے امتحان بیک پرو بیٹئر آفیسر کے بیے سے ماہی کوچنگ کا انتظام کیا گیا ہے جوکہ ہورے مال چلتی رہے گی ۔ یہ کوچنگ افیلتوں اور کر ورطبقات کے طبابہ کیا ہے منتی طباء وطالبات کو وظیفے بھی دیئے جا بیک کے ۔ اس کوچنگ کوچی مکومت ہندک وزارت فلاح و میروک مدد سے چا یا جارہ ہے ۔۔ علی اس جارے بی اسٹنما رمختلف اخیارات میں ویا جا چکا ہے۔۔

Triffied Coaching with Scholarship

for

Minorities & Weaker Sections

Sponsored by

Ministry of Welfare, Govt. of India

Recruitment to Subordinate Services:

Assistants, Section Officers, Inspectors & Bank Probationary Officers.

Admission for Coaching will start from August, 1994. Those applying to Staff Selection Commission and Banking Boards may join our Result Oriented Intensive Coaching Programme for 3 months. Contact

Noor Mohammad, Advocate Secretary, SOFED-IGC Centre 80-B, St. 7, Zakir Nagar P.O. Jamia Nagar New Delhi-110 025

388	الدوسائنس ابنام خريداري/ تحفرفارم
***	یں اُردوس انسن مہنام کا سالان خریار بننا چاہتا ہوںاپنے دو ست رعدزیر کو پورے سال بطور تحف ہے جا جاہتا ہوں دسالہ کا در سالانہ بذرید من آرڈد ر چیک ر ڈرافٹ دوانز کردہا ہوں۔ دسالہ کو دریج فیل بت ہم بدریع سا دہ ڈاک ر رجس ارسال کویں۔

	پ نوٹ ؛ رسالہ جبڑی سے منگوانے کے بیے زرمالانہ ۱۹۵ دو بے ادرسادہ ڈاک کے یے ۸۰ دو بے بے ۔ چیک یاڈرافظ پیمرف" سائنس اردوماہنام "(SCIENCE - Urdu Monthly) بی تصیب ر دہی ہے ہا ہج بے کول پر ۱ دویے ذا تربطور بنک کمیش بیسیس .
***	پته ، ۱۱/۵۲۷ داکسرنگر، منگی دهسلی ۱۱۰۰۲۵
XXXX	پته بولئ خطوی تابت: اید میرشانس پوسٹ بیک نمر عا جامختر، نی دہان ۱۱۰۰۲۵ کاوش کو سیسی کاوش کو سیسی کاوش کو سیسی
XXXXX	····· /····· / ····· / · · · · · · · ·
XXXX	عرب عرب الشغلام المستغلام
******	اکول کانام وپت
***	الراكانية. پت
نعكيا	اونرو برنش ببشرشائین نے کلاسیکل پرنیش ۲۴۳ چاوٹری بازار دہلی سے چھپواکر ۱۱۸۵۲ واکز گرنی دہل ۲ سے شا

الُدووسيا كلتس مامِنام



R.N.I. REGN. NO. \$7347/94 : ROSTAL REGN. NO. DL. 11337/94 : POSTED ON IST AND 2ND OF EVERY MONTH. October, 1994 Single Copy Rs. 8500 Annual Subscription Rs. 80.00

URDU SCIENCE MONTHLY

INDIA'S FIRST POPULAR SCIENCE MONTHLY PUBLISHED IN LIRDI.



